SAMSUNG

User Manual

ST80

Nämä käyttöohjeet kuvaavat kameran käytön yksityiskohtaisesti. Lue tämä käsikirja huolella.

Napsauta aihetta

- Yleisiä kysymyksiä
- Pikaviite
- Sisällys
- Perustoiminnot
- Lisätoiminnot
- Kuvausvaihtoehdot
- Toisto/Muokkaus
- Langaton verkko
- Asetukset
- Liitteet
- Hakemisto

Terveyttä ja turvallisuutta koskevat tiedot

Noudattamalla seuraavia varoituksia ja neuvoja vältyt vaarallisilta tilanteilta ja kamerasi toimii parhaalla mahdollisella tavalla.

Vaara – tilanteet, joista voi aiheutua vammoja sinulle tai muille

Varoitus – tilanteet, joista voi aiheutua vauriota kameralle tai muille laitteille

Huomautus – huomautuksia, käyttövinkkejä tai lisätietoja

Turvavaroitukset

Älä käytä kameraa helposti syttyvien tai räjähdysalttiiden kaasujen tai nesteiden läheisyydessä

Älä käytä kameraa polttoaineiden, helposti syttyvien aineiden tai tulenarkojen kemikaalien lähellä. Älä säilytä tai kuljeta tulenarkoja nesteitä, kaasuja tai räjähdysherkkiä aineita kameran, sen osien tai lisävarusteiden lähistöllä.

Pidä kamera pienten lasten ja lemmikkieläinten ulottumattomissa

Pidä kamera ja kaikki lisävarusteet pienten lasten ja eläinten ulottumattomissa. Pienen osat voivat aiheuttaa tukehtumisvaaran tai vakavia vammoja, jos ne niellään. Myös liikkuvat osat ja lisävarusteet voivat olla vaarallisia.

Varo vaurioittamasta kuvauskohteen silmiä

Älä käytä salamaa lähellä (lähempänä kuin 1 m/3 jalkaa) ihmisiä tai eläimiä. Salaman käyttö liian lähellä kuvauskohteen silmiä voi aiheuttaa tilapäisiä tai pysyviä vaurioita.

Toimi varovasti, kun käsittelet tai hävität akkuja tai latureita

- Käytä ainoastaan Samsungin hyväksymiä akkuja ja latureita. Yhteensopimattomat akut ja laturit voivat aiheuttaa vakavia vammoja tai vahingoittaa kameraa.
- Älä hävitä akkuja koskaan polttamalla. Noudata akkujen hävityksessä kaikkia paikallisia määräyksiä.
- Älä koskaan aseta akkuja tai kameroita lämmittämiseen tai kuumentamiseen käytettyjen laitteiden, kuten mikroaaltouunien, liesien tai lämpöpatterien, päälle tai sisälle. Akut voivat räjähtää ylikuumentuessaan.
- Älä käytä akkujen lataamiseen vioittunutta virtajohtoa, pistoketta tai löysää pistorasiaa. Se voisi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

Älä anna laitteen häiritä sydämentahdistimia

Pidä kamera vähintään 15 cm:n (6 tuuman) etäisyydellä sydämentahdistimesta, jotta häiriöitä ei pääse syntymään. Tämä on valmistajien ja itsenäisen tutkimusryhmän, Wireless Technology Researchin, suositus. Jos epäilet mistään syystä, että kamera häiritsee sydämentahdistinta tai muuta lääketieteellistä laitetta, kytke kamera välittömästi pois päältä ja ota yhteys sydämentahdistimen tai lääketieteellisen laitteen valmistajaan.

Käsittele ja säilytä kameraa varoen ja järkevästi

- Älä anna kameran kastua – nesteet voivat aiheuttaa vakavia vaurioita. Älä käsittele kameraa märin käsin. Vesivahinko voi mitätöidä kameran valmistajan antaman takuun.
- Älä jätä kameraa suoraan auringonpaisteeseen tai kuumuuteen pitkäksi aikaa. Muutoin kameran sisällä olevat osat saattavat vioittua.
- Älä säilytä kameraa pölyisessä, likaisessa, kosteassa tai huonosti tuuletetussa paikassa, jotta sen liikkuvat osat ja sisäiset komponentit eivät vioittuisi.
- Poista kamerasta akut, kun varastoit sen pitemmäksi aikaa. Paristot saattavat vuotaa tai hapettua ja aiheuttaa kameralle vahinkoa.
- Jos käytät kameraa rannalla tai vastaavalla alueella, suojaa se hiekalta ja lialta.
- Suojaa kamera ja näyttö iskuilta, kovakouraiselta käsittelyltä ja liialliselta tärinältä, jotta se ei vioittuisi.
- Ole varovainen, kun liität kaapeleita tai sovittimia tai asennat paristoja tai muistikortteja. Liitäntöjen pakottaminen, virheelliset kytkennät ja väärin asennetut akut ja muistikortit voivat vioittaa portteja, liittimiä ja lisävarusteita.
- Älä laita kameran lokeroihin, aukkoihin tai liitäntöihin ylimääräisiä kappaleita. Takuu ei ehkä kata virheellisestä käytöstä aiheutuvia vaurioita.
- Älä heiluta kameraa hihnasta. Se voisi vahingoittaa sinua ja muita.
- Älä maalaa kameraa, sillä maali voi estää liikkuvien osien liikkeen ja kameran asianmukaisen toiminnan.
- Kameran pinnalla oleva maali ja metalli voi aiheuttaa herkkäihoisille allergioita, kutinaa iholla, ekseemaa ja paisumista. Jos koet tällaisia oireita, lakkaa heti käyttämästä kameraa ja hakeudu lääkärin puheille.

Suojele akkuja, latureita ja muistikortteja vahingoilta

- Älä altista akkuja tai muistikortteja hyvin kylmille tai kuumille lämpötiloille (alle 0 °C/32 °F tai yli 40 °C/104 °F). Äärilämpötilat voivat heikentää akkujen latauskykyä ja vioittaa muistikortteja.
- Estä akkuja joutumasta kosketuksiin metalliesineiden kanssa, koska ne voivat yhdistää akun navat (+ ja -), jolloin akku voi vaurioitua väliaikaisesti tai pysyvästi. Se voisi lisäksi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.
- Älä päästä muistikortteja kosketuksiin nesteiden, lian tai vieraiden aineiden kanssa. Jos muistikortti on likainen, pyyhi se puhtaaksi pehmeällä liinalla, ennen kuin laitat sen kameraan.
- Älä päästä muistikortin istukkaan nesteitä, likaa tai vieraita kappaleita. Muutoin kamera voi mennä epäkuntoon.
- Asenna muistikortti oikeassa suunnassa. Jos se asennetaan väärässä suunnassa, kamera ja muistikortti voivat vioittua.

- Sammuta kamera, kun asennat tai poistat muistikorttia.
- Älä taivuta tai pudota muistikortteja äläkä anna niihin kohdistua iskuja tai painetta.
- Älä käytä muistikortteja, jotka on alustettu toisella kameralla tai tietokoneella. Alusta muistikortti uudelleen kameralla.
- Älä koskaan käytä vaurioitunutta laturia, akkua tai muistikorttia.
- Kuljeta muistikorttia kotelossa, jossa se on suojassa staattiselta sähköltä.
- Siirrä tärkeät tiedot toiseen muistivälineeseen, kuten kiintolevylle tai CD:lle/DVD:lle.
- Kun kameraa käytetään pitkään, muistikortti voi lämmetä. Tämä on normaalia eikä ole merkki viasta.
- Kun muistikortin käyttöaika umpeutuu, kortille ei voi tallentaa uusia valokuvia. Käytä sen sijaan uutta muistikorttia.
- Älä ota muistikorttia pois kamerasta tai sammuta kameraa valon vilkkuessa, sillä muutoin tiedot voivat vahingoittua.

Käytä vain Samsungin hyväksymiä lisävarusteita

Yhteensopimattomien lisävarusteiden käyttö saattaa vioittaa kameraa, aiheuttaa loukkaantumisia tai mitätöidä takuun.

Suojele kameran objektiivia

- Älä jätä objektiivia suoraan auringonvaloon, sillä se saattaa muuttaa kuvasensorin väriä tai saada sen toimimaan väärin.
- Puhdista objektiivi pehmeällä, puhtaalla ja nukattomalla objektiivien puhdistusliinalla.

Noudata kaikkia turvallisuuteen liittyviä varoituksia ja sääntöjä

Noudata kaikkia sääntöjä, jotka rajoittavat kameran käyttöä tietyillä alueilla.

Katkaise kamerasta virta lääketieteellisten laitteiden lähettyvillä

Kamera voi aiheuttaa häiriöitä lääketieteellisiin laitteisiin sairaaloissa tai terveydenhuoltolaitoksissa. Noudata kaikkia sääntöjä, varoitusmerkkejä ja henkilökunnan antamia ohjeita.

Sammuta kamera lentokoneessa.

Kamera voi häiritä lentokoneen laitteita. Noudata lentoyhtiön säädöksiä ja sammuta kamera, kun lentoyhtiön henkilöstö niin pyytää.

Vältä häiriöiden aiheuttamista muille elektronisille laitteille

Kamera tuottaa radiotaajuisia signaaleja, jotka voivat häiritä suojaamattomia tai puutteellisesti suojattuja elektronisia laitteita, kuten sydämentahdistimia, kuulokojeita, lääketieteellisiä ja muita elektronisia laitteita kodeissa ja ajoneuvoissa. Jos häiriöitä ilmenee, kysy neuvoa niiden välttämisestä kyseisen elektronisen laitteen valmistajalta.

Tärkeitä käyttöön liittyviä tietoja

Anna kamera vain ammattitaitoisen henkilöstön huollettavaksi

Älä anna epäpätevien henkilöiden huoltaa kameraa, äläkä yritä huoltaa sitä itse. Takuu ei kata epäpätevästä huollosta aiheutuvia vikoja.

Varmista akun ja laturin pitkäikäisyys

- Akkujen ylilataaminen voi lyhentää niiden käyttöikää. Kun lataus päättyy, irrota kaapeli kamerasta.
- Käyttämättömät akut purkautuvat ajan kuluessa, joten ne on ladattava ennen käyttöä.
- Irrota laturi virtalähteestä, kun se ei ole käytössä.
- Käytä akkuja ainoastaan siihen tarkoitukseen, johon se on suunniteltu.

Ole varovainen, jos käytät kameraa kosteassa ympäristössä

Kun kamera viedään kylmästä ympäristöstä lämpimään, kosteaan ympäristöön, sen herkkiin sähköpiireihin ja muistikorttiin voi tiivistyä vettä. Odota tällaisessa tapauksessa vähintään tunti ennen kameran käyttöä, jotta kosteus pääsee haihtumaan.

Tarkista ennen käyttöä, että kamera toimii asianmukaisesti

Valmistaja ei ole vastuussa kameran virheellisestä toiminnasta tai käytöstä johtuvasta tiedostojen katoamisesta tai vaurioitumisesta.

Käytä kameraa normaalissa asennossa

Vältä kosketusta kameran sisäiseen antenniin.

- WLAN-verkon kautta lähetetty tieto saattaa vuotaa, joten älä siirrä arkaluontoisia tietoja julkisissa paikoissa ja avoimissa verkoissa.
- Kameran valmistaja ei ole vastuussa tiedonsiirrosta, joka rikkoo tekijänoikeus-, tavaramerkki- tai aineetonta omaisuutta koskevia lakeja tai hyvää käytöstä koskevia säädöksiä.

Tekijänoikeudet

- Microsoft Windows ja Windows-logo ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Mac on Apple Corporationin rekisteröity tavaramerkki.
- Wi-Fi®, Wi-Fi CERTIFIED-logo ja Wi-Fi-logo ovat Wi-Fi Alliancen omistamia rekisteröityjä tavaramerkkejä.

- Kameran tekniset tiedot tai tämän käyttöoppaan sisältö voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta kameran toimintojen päivityksen seurauksena.
- Suosittelemme, että käytät kameraa siinä maassa, josta sen hankit.
- Lisätietoja avoimen lähdekoodin käyttöoikeuksista on mukana toimitetun CD-ROM-levyn "OpenSourceInfo.pdf"-tiedostossa.

Käyttöohjeiden kokoonpano

Perustoiminnot 13

Tässä luvussa kerrotaan kameran osista, kuvakkeista ja kuvauksen perustoiminnoista.

Lisätoiminnot 30

Tässä luvussa kerrotaan, miten valokuvia otetaan valitsemalla tila ja miten video tai puhemuistio nauhoitetaan.

Kuvausvaihtoehdot 40

Opi kuvaustilan vaihtoehdot.

Toisto/Muokkaus 64

Tässä luvussa kerrotaan, miten kuvia ja videoita katsellaan ja puhemuistioita toistetaan ja miten valokuvia ja videoita muokataan. Opi lisäksi liittämään kamera tietokoneeseen, valokuvatulostimeen tai televisioon.

Langaton verkko 91

Tässä luvussa kuvataan, miten useaa langatonta lähiverkkoa (WLAN) hyödyntävää toimintoa käytetään.

Asetukset 106

Määritä kameran asetukset vaihtoehtojen mukaisesti.

Liitteet 112

Viittaa virheilmoituksiin, teknisiin tietoihin ja huoltovinkkeihin.

Tämän käsikirjan merkintöjä

Kuvaustila	Merkintä
Smart Auto	
Auto	
Ohjelma	
Aihe	SCENE
Smart -tilantunnistus	
Elokuva	

Kuvaustilan kuvakkeet

Nämä kuvakkeet ilmoittavat, että kyseinen toiminto on tarjolla vastaavassa tilassa. SCENE-tila ei välttämättä tue kaikkia toimintoja.

Esimerkki

Valotuksen säätö manuaalisesti (EV)
Kuvat voivat olla liian kirkkaita tai hämäriä, riippuen ulkopuolisen valon määrästä. Tällöin voit parantaa kuvia säätämällä valotusta.
Tummempi (-)
Neutraali (0)
Kirkkaampi (+)

Käytettävissä Ohjelma- ja Elokuva-tilassa.

Tämän käsikirjan kuvakkeet

Kuvake	Toiminto
	Lisätietoja
	Turvallisuuteen liittyvät varoitukset ja turvallisuusohjeet
[ ]	Kamerapainikkeet. Esimerkiksi [**Suljin**] tarkoittaa suljinpainiketta.
( )	Sivu, jolta tiedot löytyvät
→	Valittavien vaihtoehtojen tai valikoiden järjestys eri vaiheita suoritettaessa; esimerkiksi: Valitse ❯ → (tarkoittaa Valitse ❯ ja sitten)
*	Merkintä

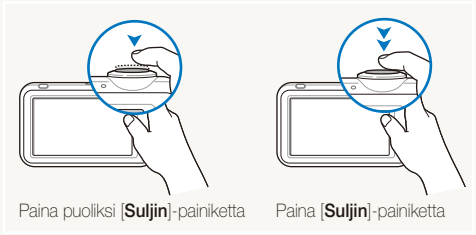
Käsikirjassa käytetyt lyhennykset

Lyhenne	Selitys
ACB	Auto Contrast Balance (Automaattinen kontrastin säätö)
AEB	Auto Exposure Bracket (Automaattinen valotusalue)
AF	Auto Focus (Automaattinen tarkennus)
AP	Access Point (Liitäntäpiste)
DIS	Digital Image Stabilization (Digitaalinen kuvanvakautus)
DPOF	Digital Print Order Format (Digitaalinen tulostusjärjestys)
EV	Exposure Value (Valotusarvo)
WB	White Balance (Valkotasapaino)

Käsikirjassa käytetyt ilmaukset

Sulkimen painaminen

- Paina [**Suljin**]-painike puoliksi alas: paina suljin puoliksi alas
- Paina [**Suljin**]-painiketta: paina suljin kokonaan alas

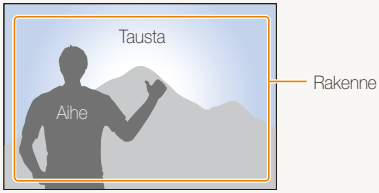


Paina puoliksi [**Suljin**]-painiketta

Paina [**Suljin**]-painiketta

Aihe, tausta ja rakenne

- **Aihe**: kuvan pääkohde, kuten henkilö, eläin tai asetelma
- **Tausta**: aiheen ympärillä olevat esineet
- **Rakenne**: aiheen ja taustan yhdistelmä



Valotus (kirkkaus)

Valotuksen määrittää se, miten paljon valoa kameraan pääsee. Valotusta voidaan säätää sulkimen nopeudella, aukolla ja ISO-nopeudella. Valotusta säätämällä kuvista tehdään tummempia tai kirkkaampia.

Tavallinen valotus

Ylivalotus (liian kirkas)

Yleisiä kysymyksiä

Voit saada vastaukset yleisiin kysymyksiin. Ratkaise ongelmat helposti määrittämällä kuvausvaihtoehdot.

Kohteen silmät näkyvät punaisina.	Tämä johtuu kameran salamavalon heijastuksesta. • Aseta salamavaihtoehdoksi **Punasilm** tai **Punasilm korj**. (s. 45) • Jos valokuva on jo otettu, valitse muokkausvalikosta **Punasilm korj**. (s. 80)
Valokuvissa on pölyläiskiä.	Ilmassa leijuvat pölyhiukkaset voivat näkyä valokuvassa salamavaloa käytettäessä. • Sammuta salamavalo tai vältä kuvien ottamista pölyisessä paikassa. • Aseta ISO-nopeusasetukset. (s. 46)
Valokuvat ovat epäselviä.	Tämä voi johtua siitä, että valokuvat on otettu heikossa valossa tai kameraa on pidetty väärin. • Paina [**Suljin**]-painike puoliksi alas, jotta kamera tarkentuu kohteeseen. (s. 28)
Valokuvista tulee epätarkkoja, kun kuvataan yöllä.	Koska kamera yrittää päästää enemmän valoa sisään, suljin hidastuu. Kamera voi tästä syystä olla vaikea pitää vakaana ja se voi täristä. • Valitse **Yö** SCENE-tilassa. (s. 34) • Kytke salama päälle. (s. 45) • Aseta ISO-nopeusasetukset. (s. 46) • Käytä kolmijalkaa kameran tärinän estämiseksi.
Kohteet ovat liian tummia taustavalosta johtuen.	Kohde saattaa näyttää liian tummalta, kun valolähde on kohteen takana tai kun vaaleiden ja tummien alueiden välinen kontrasti on voimakas. • Vältä kuvaamista auringon edessä. • Valitse **Vastavalo** SCENE-tilassa. (s. 32) • Valitse salamavalon asetukseksi **Täytesal**. (s. 45) • Säädä valotusta. (s. 54) • Valitse automaattinen kontrastin säätö (**ACB**). (s. 55) • Aseta mittausasetukseksi **Piste** jos kirkas kohde on ruudun keskellä. (s. 56)

Pikaviite

Ihmisten kuvaaminen

- SCENE-tila > Kauneuskuva, Muotokuva, Lapsi ▶ 32
- Punasilm, Punasilm korj (punasilmäisyyden ehkäisemiseksi tai korjaamiseksi) ▶ 45
- Kasvojentunn. ▶ 50

Kuvaus yöllä tai pimeässä

- SCENE-tila > Yö, Aamuhäm, Ilotulitus ▶ 32
- Salamavalon asetukset ▶ 45
- ISO-nopeus (säätää valonherkkyyttä) ▶ 46

Toimintakuvien ottaminen

- Jatkuva, Er nopea ▶ 59

Tekstin, hyönteisten ja kukkien kuvaaminen

- SCENE-tila > Lähikuva, Teksti ▶ 32
- Makro, Aut.makro (lähikuvien ottamiseksi) ▶ 47
- Valkotasapaino (värisävyn muuttamiseksi) ▶ 57

Valotuksen (kirkkauden) säätäminen

- ISO-nopeus (säätää valonherkkyyttä) ▶ 46
- EV (valotuksen säätö) ▶ 54
- ACB (kirkasta taustaa vasten olevan kohteen kompensointi) ▶ 55
- Mittaus ▶ 56
- AEB (kolmen valokuvan ottaminen samasta aiheesta eri valotuksella) ▶ 59

Erilaisten tehosteiden käyttö

- Kuvatyylit (sävyjen käyttö) ▶ 60
- Älysuodatintehosteet ▶ 61
- Kuvansäätö (värikylläisyyden, terävyyden ja kirkkauden säätäminen) ▶ 62

Kameran tärinän vähentäminen

- Digital Image Stabilization (DIS) ▶ 27

- Kuvien katselu kategorioittain Smart-albumissa ▶ 69
- Kaikkien tiedostojen poistaminen muistikortilta ▶ 71
- Tiedostojen katseleminen diaesityksenä ▶ 72
- Tiedostojen katselu televisiossa ▶ 82
- Kameran kytkeminen tietokoneeseen ▶ 83
- Äänen ja äänenvoimakkuuden säätäminen ▶ 108
- Näytön kirkkauden säätäminen ▶ 109
- Näytön kielen muuttaminen ▶ 109
- Päivämäärän ja kellonajan asettaminen ▶ 109
- Muistikortin alustaminen ▶ 109
- Vianmääritys ▶ 119

Sisällys

Perustoiminnot 13
Pakkauksen avaaminen 14
Kameran osat 15
Akun ja muistikortin asentaminen 17
Akun lataaminen ja kameran käynnistäminen 18
Akun lataaminen 18
Kameran käynnistäminen 18
Alkuasennus 19
Opetuskuvakkeet 20
Kosketusnäytön käyttäminen 21
Kuvaustilan valitseminen 22
Kuvaustilan valitseminen liikkeentunnistuksella 23
Kosketusnäytön ja äänten määrittäminen 24
Kosketusnäytön tyypin määrittäminen 24
Äänen säätö 24
Valokuvien ottaminen 25
Zoomaus 26
Kameran tärinän vähentäminen (DIS) 27
Vinkkejä selkeämpien kuvien ottamisesta 28

Lisätoiminnot 30
Kuvaustilat 31
Smart Auto -tilan käyttö 31
Aihetilan käyttö 32
Kauneuskuvatilan käyttö 33
Ruutuoppaan käyttö 34
Valotuksen säätö yötilassa 34
Ohjelmatilan käyttö 35
Videon kuvaaminen 36
Näkymän älytunnistuksen käyttö 37
Äänimuistioiden nauhoittaminen 39
Äänimuistion nauhoittaminen 39
Äänimuistion lisääminen valokuvaan 39

Kuvausvaihtoehdot 40
Tarkkuuden ja laadun valinta 41
Tarkkuuden valitseminen 41
Kuvan laadun valitseminen 42
Ajastimen käyttäminen 43

Hämäräkuvaus 45
Punasilmäisyyden estäminen 45
Salaman käyttäminen 45
ISO-nopeuden säätäminen 46
Kameran tarkennuksen muuttaminen 47
Makron käyttäminen 47
Automaattisen tarkennuksen käyttö 47
Älykkään kosketustarkennuksen käyttäminen 48
Yhden painalluksen kuvauksen käyttäminen 49
Tarkennusalueen säätäminen 49
Kasvojentunnistuksen käyttäminen 50
Kasvojen tunnistus 50
Omakuvan ottaminen 51
Hymykuvan ottaminen 51
Silmien räpyttelyn tunnistaminen 52
Smart face recognition -vaihtoehdonkäyttäminen 52
Kasvojen merkitseminen suosikeiksi (My Star) 53
Kirkkauden ja värin säätö 54
Valotuksen säätö manuaalisesti (EV) 54
Vastavalon korjaaminen (ACB) 55
Mittausvaihtoehtojen muuttaminen 56
Valonlähteen valinta (valkotasapaino) 57
Välähdystilojen käyttäminen 59
Kuvien parantelu 60
Tyylien käyttäminen 60
Älysuodatintehosteiden käyttö 61
Valokuvien säätäminen 62

Toisto/Muokkaus 64
Toistaminen 65
Toistotilan käynnistäminen 65
Videon toistaminen 73
Puhemuistion toistaminen 74
Valokuvan muokkaaminen 76
Kuvan kiertäminen 76
Kuvien koon muuttaminen 76
Älykkään rajauksen käyttö 77
Tyylien käyttäminen 77
Älysuodatintehosteiden käyttö 78
Erikoistehosteiden käyttäminen 79
Valokuvan säädöt 80
Tulostusjärjestyksen (DPOF) luominen 80
Tiedostojen katselu televisiossa 82

Tiedostojen siirtäminen tietokoneeseen (Windows) 83
Tiedostojen siirtäminen Intelli-studion avulla 84
Tiedostojen siirtäminen kytkemällä kamera siirrettäväksi asemaksi 86
Kameran irrottaminen (Windows XP) 87
Tiedostojen siirtäminen tietokoneeseen (Mac) 88
Valokuvien tulostaminen valokuvatulostimella (PictBridge) . 89

Langaton verkko 91
Yhteyden muodostaminen WLAN-verkkoon ja verkkoasetusten määrittäminen 92
Yhteyden muodostaminen WLAN-verkkoon automaattisesti 92
Verkkoasetusten määrittäminen 93
IP-osoitteen valinta manuaalisesti 93
Verkkoliitäntävinkkejä 94
Tietojen tallentaminen 95
Sähköpostiosoitteiden tallentaminen 95
Jaettavan tiedostokoon määrittäminen 96
Salasanan määrittäminen 96
Salasanan vaihtaminen 96
Tietojen tarkistaminen 97
Tekstin syöttäminen 97
Kuvien- ja videoidenjakosivustojen käyttö 98
Sivuston avaaminen 98
Kuvien ja videoiden lähettäminen verkkoon 99
Kuvien lähettäminen sähköpostitse 100
Kuvien ja videoiden esittäminen Allshare-laitteissa 101
Kuvien ja videoiden katselu televisiossa 101
Kuvien ja videoiden katselu toisella laitteella (toistolaitteella) 102
Kuvien ja videoiden lähettäminen ja vastaanottaminen kameralla 104
Kuvien ja videoiden lähettäminen toiseen kameraan 104
Kuvien ja videoiden vastaanottaminen toiselta kameralta 104

Asetukset 106
Asetusvalikko 107
Asetusvalikon käyttö 107
Ääniasetukset 108
Näyttöasetukset 108
Kamera-asetukset 109

Liitteet 112
Virheilmoitukset 113
Kameran huoltaminen 114
Kameran puhdistaminen 114
Muistikorteista 115
Akusta 116
Ennen yhteyden ottamista huoltoon 119
Kameran tekniset tiedot 122
Hakemisto 128

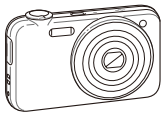
Perustoiminnot

Tässä luvussa kerrotaan kameran osista, kuvakkeista ja kuvauksen perustoiminnoista.

Pakkauksen avaaminen 14
Kameran osat 15
Akun ja muistikortin asentaminen 17
Akun lataaminen ja kameran käynnistäminen 18
Akun lataaminen 18
Kameran käynnistäminen 18
Alkuasennus 19
Opetuskuvakkeet 20
Kosketusnäytön käyttäminen 21
Kuvaustilan valitseminen 22
Kuvaustilan valitseminen liikkeentunnistuksella 23
Kosketusnäytön ja äänten määrittäminen 24
Kosketusnäytön tyypin määrittäminen 24
Äänen säätö 24
Valokuvien ottaminen 25
Zoomaus 26
Kameran tärinän vähentäminen (DIS) 27
Vinkkejä selkeämpien kuvien ottamisesta 28

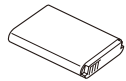
Pakkauksen avaaminen

Tarkista, että pakkaus sisältää seuraavat tarvikkeet.



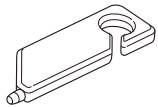
Kamera

Laturi/
USB-kaapel

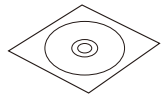


Ladattava akku

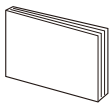
Hihna



Kosketuskynä



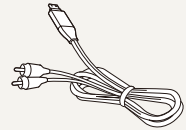
Käyttöopas
(CD-ROM-levy)



Pikaopas

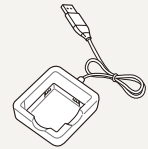
Lisävarusteet

Kameralaukku



A/V-kaapeli

Muistikortti
(microSD™)

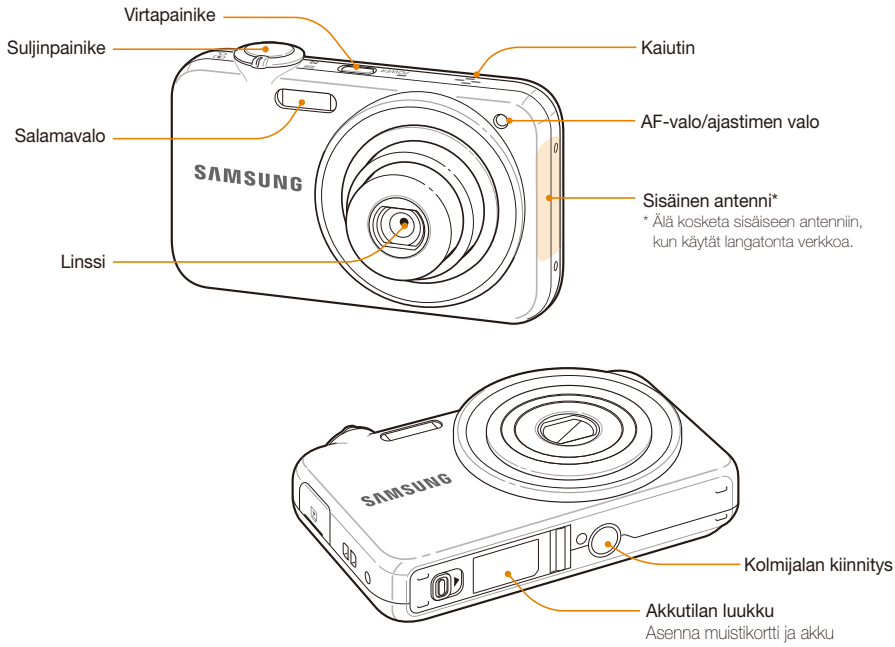


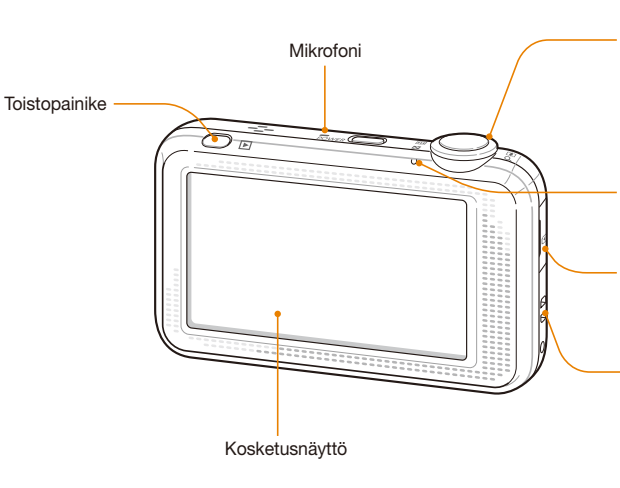
Akkulaturi

Kuva saattaa poiketa varsinaisista esineistä.

Kameran osat

Tutustu kameran osiin ja niiden toimintaan, ennen kuin alat käyttää sitä.





Zoomauspainike

- Lähentäminen tai loitontaminen
- Lähennä kuvan kohtaan tai katsele kuvia pienoiskuvina

Tilan merkkivalo

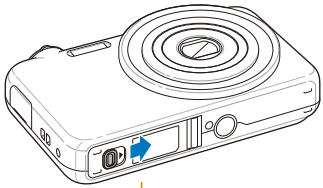
- **Vilkkuu**: Valokuvan tai videon tallennus, luku tietokoneelta tai tulostimesta, kun kohdistus on epätarkka, kun muodostetaan yhteyttä WLAN-verkkoon tai kun lähetetään kuvaa.
- **Tasainen**: Kytkettynä tietokoneeseen tai tarkka kohdistus

USB- ja A/V-portti

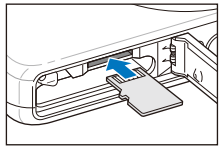
Yhteensopiva USB- ja A/V-kaapelin kanssa

Akun ja muistikortin asentaminen

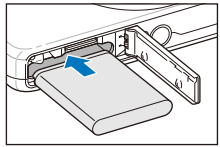
Tässä luvussa kerrotaan, miten akku ja valinnainen muistikortti asennetaan kameraan.

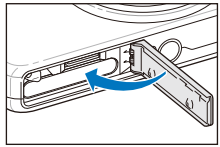


Aseta muistikortti siten, että kullanväriset kontaktit ovat ylöspäin.

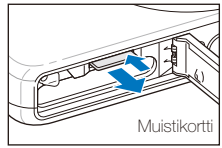


Aseta akku Samsung-logo alaspäin.

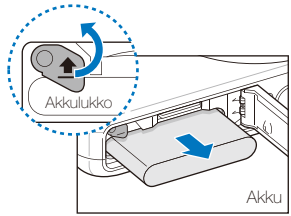




Akun ja muistikortin poistaminen



Työnnä kevyesti, kunnes kortti vapautuu kamerasta, ja vedä se sitten ulos.



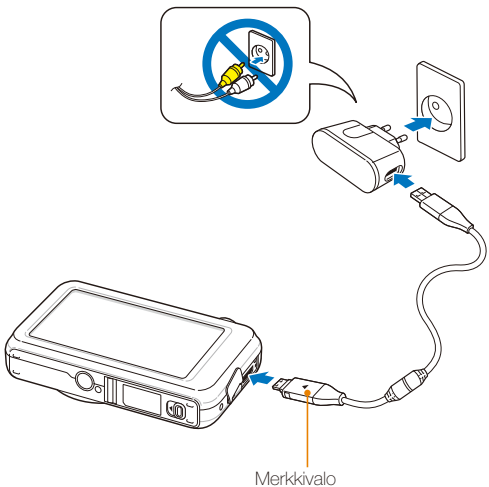
Vapauta akku painamalla lukitus ylös.

Sisäistä muistia voidaan käyttää väliaikaisena tallennusvälineenä, kun kamerassa ei ole muistikorttia.

Akun lataaminen ja kameran käynnistäminen

Akun lataaminen

Muista ladata akku ennen kameran käyttämistä. Kytke USB-kaapeli laturiin ja kytke kameraan se kaapelin pää, jossa on merkkivalo.



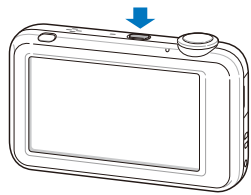
Merkkivalo

- **Punainen**: Lataaminen
- **Vihreä**: Täyteen ladattu

Kameran käynnistäminen

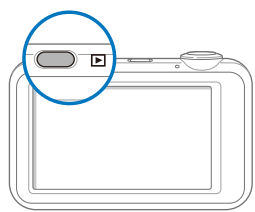
Käynnistä tai sammuta kamera painamalla [**POWER**]-painiketta.

- Kun käynnistät kameran ensimmäistä kertaa, näyttöön tulee alkuasennusruutu. (s. 19)



Kameran kytkeminen päälle toistotilassa

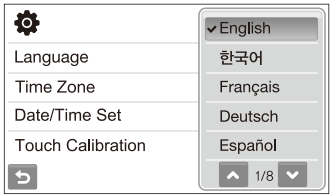
Paina [**Toisto**]-painiketta. Kamera kytkeytyy päälle ja siirtyy suoraan toistotilaan.



Alkuasennus

Alkuasennusruudussa voit määrittää kameran perusasetukset.

1 Valitse **Language** (Kieli).

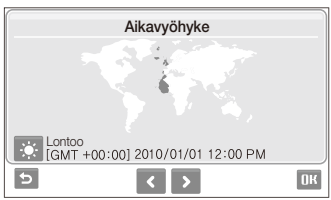


2 Valitse kieli.

3 Valitse **Aikavyöhyke**.

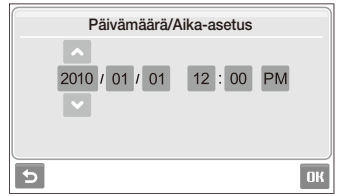
4 Valitse aikavyöhyke ja valitse **OK**.

- Voit määrittää kesäajan valitsemalla ☀.



5 Valitse **Päivämäärä/Aika-asetus**.

6 Aseta päivämäärä ja aika ja valitse **OK**.



7 Valitse **Kosketuskalibrointi**.

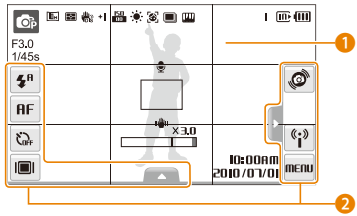
8 Napauta piirtimellä ruudussa olevaa kohdetta.

Laite toimii parhaiten, jos napautat kohteen keskiosaa.

9 Valitse **OK**, jos haluat siirtyä kuvaustilaan.

Opetuskuvakkeet

Näytetyt kuvakkeet vaihtuvat valitun tilan ja vaihtoehdon mukaan.



1 Tilakuvakkeet

Kuvake	Kuvaus
	Kuvaustila
F3.0 1/45s	Aukon ja sulkimen nopeus
	Valokuvan resoluutio
	Videon resoluutio
	Mittaus
	Digitaalinen kuvanvakautus (DIS)
	Ruutunopeus
	Valotusarvo
	ISO-nopeus
	Valkotasapaino
	Kasvojentunnistus
	Välähdystila
	Kuvan säätö (terävyys, kontrasti, värikylläisyys)
	Tyylit

Kuvake	Kuvaus
	Älysuodatintehoste
	Valokuvia jäljellä
00:00:20	Nauhoitusaikaa jäljellä
	Sisäinen muisti
	Muistikortti asetettu
	• : Täyteen ladattu • : Osaksi ladattu • : Edellyttää latausta
x3.0	Zoomaussuhde
	Äänimuistio
	Automaattinen tarkennusruutu
	Kameran tärinä
	Asetus 1 (kolmesta)
10:00 AM 2010/07/01	Päivämäärä ja kellonaika
	Ruudukko

2 Vaihtoehtokuvakkeet (kosketus)

Kuvake	Kuvaus
	Salamavalon asetukset
AF	Automaattinen tarkennus
	Ajastin
	Näyttötyyppi
	Kosketusnäytön lukitus

Kuvake	Kuvaus
◀	• : Liikkeentunnistus • : Verkkovalikot • MENU: Kuvausvaihtoehto- ja asetusvalikko
▲	Kuva-asetukset • : Valotusarvo • AWB: Valkotasapaino • ISO AUTO: ISO-nopeus • : Kasvojensävy • : Kasvojen retusointi • : Tarkennusalue • : Kasvojentunnistus • : Valokuvan tarkkuus • : Videon tarkkuus • : Kuvan laatu • : Ruutunopeus • : Valotus ACB:llä • : Mittaus • : Välähdyksen tyyppi • : Tyylit • : Älysuodatintehoste • : Kuvan säätö (terävyys, kontrasti, värikylläisyys) • LT: Hidas suljin • : Digital Image Stabilization (DIS) • : Äänen tallennus • : Toinen vaihtoehtorivi

Kosketusnäytön käyttäminen

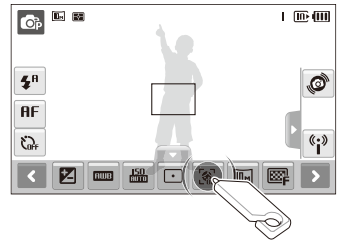
Tässä luvussa esitellään kosketusnäytön perustoiminnot. Käytä näytön koskettamiseen ja vetämiseen mukana tullutta kosketuskynää.

Älä kosketa näyttöä muilla terävillä esineillä, kuten kynillä. Muutoin näyttö voi vioittua.

- Kun kosketat näyttöä tai vedät sen päällä, näytön väri muuttuu. Se ei ole vika, vaan kuuluu kosketusnäytön luonteeseen. Kosketa tai vedä kevyesti vähentääksesi tätä piirrettä.
- Kosketusnäyttö ei välttämättä tunnista kosketusta, jos
  - kosketat useaa kohdetta samanaikaisesti
  - käytät kameraa kosteassa ympäristössä
  - kamerassa on LCD-suojakalvo tai jokin muu LCD-lisävaruste
- Jos kosketat näyttöä sormella, se ei välttämättä tunnista kosketusta.
- Näyttö saattaa näyttää tummemmalta joissain katselukulmissa. Säädä kirkkaus tai kulma.

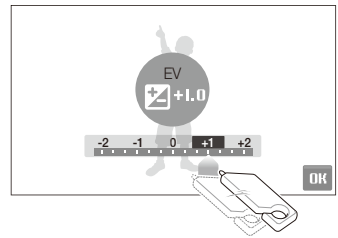
Koskettaminen

Valitse valikko tai vaihtoehto koskettamalla sen kuvaketta.



Vetäminen

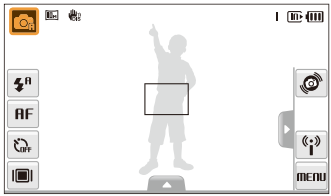
Voit selata vaakatasossa vetämällä vasemmalle tai oikealle.



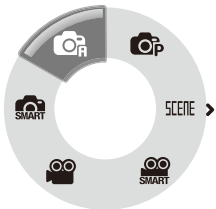
Kuvaustilan valitseminen

Tässä luvussa kerrotaan, miten kuvaustila valitaan. Kamerassa on useita kuvaustiloja.

1 Valitse tilakuvake.



2 Valitse tila.



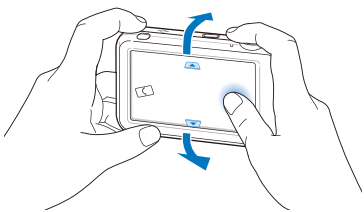
Tila	Kuvaus
	Smart Auto: Ota valokuva ja anna kameran valita tunnistamansa näkymätila. (s. 31)
	Auto: Ota valokuva nopeasti ja helposti minimiasetuksin. (s. 25)
	Ohjelma: Ota valokuva määrittämällä kuvausasetukset. (s. 35)
SCENE	**Aihe**: Ota valokuva tietylle näkymälle esimääritetyin asetuksin. (s. 32)
	Smart -tilantunnistus: Kuvaa video ja anna kameran valita tunnistamansa näkymätila. (s. 37)
	Elokuva: Kuvaa video. (s. 36)

Kuvaustilan valitseminen liikkeentunnistuksella

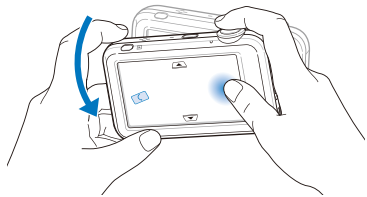
Kamerassa on sisäinen liikkeentunnistus, jonka avulla voit valita kuvaustilan nopeasti kallistamalla kameraa.

Kallista kameraa kuvaustilassa samalla, kun kosketat -kuvaketta.

Siirtyy Elokuva-tilaan (s. 36)

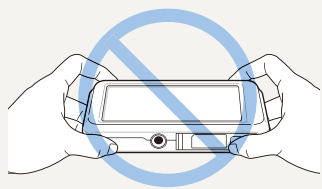


Siirtyy Ohjelma-tilaan (s. 35)



Siirtyy Smart Auto-tilaan (s. 31)

Liikkeentunnistus ei välttämättä toimi hyvin, jos pidät kameraa maan pinnan suuntaisena, kuten alla esitetään.



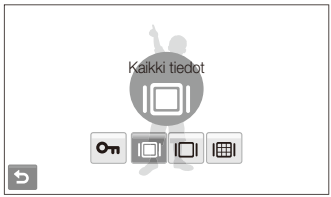
Kosketusnäytön ja äänten määrittäminen

Tässä luvussa kerrotaan, miten kosketusnäytön perusasetukset ja äänet säädetään mieleisiksi.

Kosketusnäytön tyypin määrittäminen

1 Valitse kuvaustilassa . (Valitse toistotilassa .)

2 Valitse vaihtoehto.



Vaihtoehto	Kuvaus
	Kosketuslukko: Kosketusnäyttö lukitaan kuvauksen ajaksi. (Avaa kosketusnäyttö koskettamalla , kunnes saavuttaa kohdan .
	Kaikki tiedot: Näytä kuvakkeet aina näytöllä kuvaustilassa. Näytä toistotilassa kuvakkeet ja tiedot.
	Perustiedot: Näytä kuvakkeet aina näytössä toistotilassa.
	Piilot.: Piilota kuvakkeet näytöstä, jos et tee mitään 3 sekuntiin (palauta kuvakkeet koskettamalla näyttöä).
	Ohjelinja: Näytä ohjelinjat. Ohjelinjat auttavat kohdistamaan kuvan pinnan, kuten horisontin tai rakennuksen nurkkien, kanssa. Tämä toiminto on vain kuvaustilassa.

Äänen säätö

Määritä, päästääkö kamera äänen, kun sitä käytetään.

1 Valitse kuvaus- tai toistotilassa MENU.

2 Valitse → **Ääni**.

3 Valitse vaihtoehto.

Vaihtoehto	Kuvaus
Pois	Kamera ei päästä ääntä.
Päällä	Kamera päästää äänen.

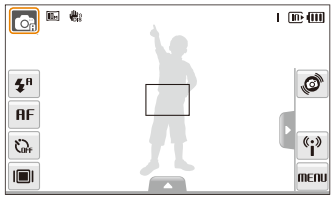
4 Palaa edelliseen tilaan valitsemalla .

Valokuvien ottaminen

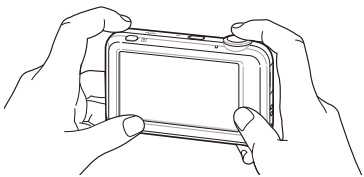
Tässä luvussa kerrotaan, miten valokuvia otetaan helposti ja nopeasti Auto-tilassa.

1 Varmista, että kamera on -tilassa (Auto), kameran oletuskuvaustilassa.

- Jos ei, valitse tilakuvake → .

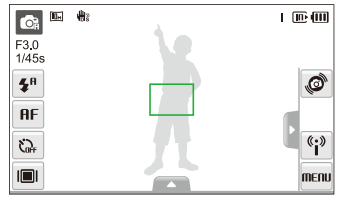


2 Aseta kuvausaihe kehykseen.



3 Kohdista painamalla [**Suljin**]-painiketta puoliksi.

- Vihreä kehys tarkoittaa, että kamera on kohdistettu.



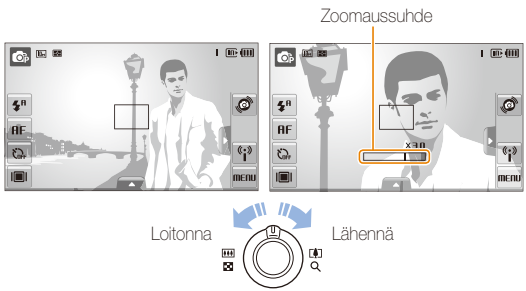
4 Ota valokuva painamalla [**Suljin**]-painiketta.

Sivulla 28 on vinkkejä selkeämpien kuvien ottamisesta.

Zoomaus

Voit ottaa lähikuvia säätämällä zoomia. Kamerassa on 3-kertainen optinen zoomi ja 3-kertainen digitaalinen zoomi.
Jos käytät molempia, voit lähentää kuvan jopa 9-kertaiseksi.

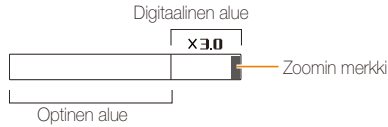
Kierrä [**Zoomaus**]-painiketta oikealle, kun haluat lähentää kohdetta. Paina [**Zoomaus**]-painiketta vasemmalle, kun haluat loitontaa kohdetta.



Videoissa käytettävä zoomaussuhde vaihtelee.

Digitaalinen zoom

Jos zoomin merkki on digitaalisella alueella, kamera käyttää digitaalista zoomia. Kuvan laatu saattaa heiketä digitaalista zoomia käytettäessä.



- Digitaalinen zoomaus ei ole käytettävissä tiloissa , SCENE (joissain näkymissä), , ja sekä kun käytetään asetusta **Kasvojentunn.** tai **Smart-suodatin**.
- Digitaalista zoomia käytettäessä kuvien tallentaminen saattaa kestää kauemmin.

Kameran tärinän vähentäminen (DIS)

SCENE

Kameran tärähtelyä voidaan vakauttaa digitaalisesti kuvaustilassa.

Ennen korjausta

Korjauksen jälkeen

1 Valitse kuvaustilassa ▲ → ❯ → OFF.

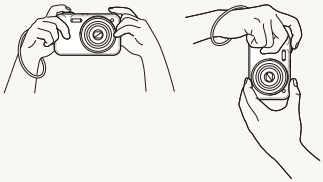
2 Valitse vaihtoehto.

Vaihtoehto	Kuvaus
OFF	**Pois**: Kytke DIS pois päältä.
DIS	**Päällä**: Kytke DIS päälle.

- DIS-toiminto ei ehkä toimi kunnolla, kun :
  - liikutat kameraa liikkuvan kohteen seuraamiseksi
  - käytät digitaalista zoomia
  - kamera tärähtelee liikaa
  - suljinnopeus on hidas (esim. kun valitset **Yö** SCENE-tilassa)
  - akussa on vähän virtaa
  - otat lähikuvaa.
- DIS ei ole käytettävissä joissain näkymätiloissa.
- Jos kamera tärähtää, näyttö sumenee. Jos näin tapahtuu, sammuta kamera ja kytke se taas päälle, jotta DIS toimisi kunnolla.

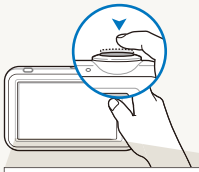
Vinkkejä selkeämpien kuvien ottamisesta

Kameran pitely asianmukaisesti

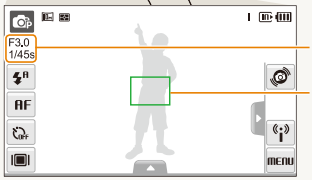


Varmista, että objektin tiellä ei ole mitään.

Suljinpainikkeen painaminen puoliksi



Paina [**Suljin**]-painiketta puoliksi ja tarkenna. Tarkennus ja valotus säätyvät automaattisesti.



Aukko ja sulkimen nopeus säädetään automaattisesti.

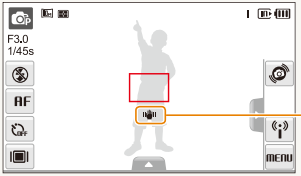
Tarkennusruutu

- Jos ruutu on vihreä, ota kuva painamalla [**Suljin**]-painiketta.
- Jos ruutu on punainen, muuta sitä ja paina [**Suljin**]-painike taas puoliksi alas.

Kameran tärähtelyn vaimentaminen

Voit vähentää kameran värähtelyä valitsemalla digitaalisen kuvanvakautuksen. (s. 27)

Kun näkyy



Kameran tärinä

Jos kuvaat hämärässä, vältä salaman asettamista asentoon **Hid synk** tai **Pois**. Aukko pysyy auki kauemmin ja kameraa voi olla vaikeampi pitää tärisemättä.

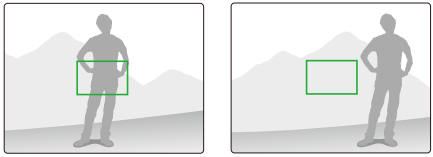
- Käytä kolmijalkaa tai aseta salama asentoon **Täytesal**. (s. 45)
- Aseta ISO-nopeusasetukset. (s. 46)

Kohteen pitäminen tarkennettuna

Kohteeseen voi olla vaikea kohdistaa, jos
- kohteen ja taustan välillä on vähän kontrastia (kun kohteen vaatteiden värit vastaavat taustan värejä)
- kohteen takana oleva valo on liian kirkas
- kohde on kiiltävä
- kohteessa on vaakakuviointia, kuten sälekaihtimissa
- kohde ei ole kehyksen keskellä

Käytä tarkennuslukitusta

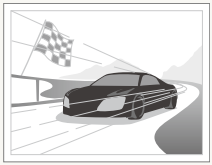
Kohdista painamalla [**Suljin**]-painiketta puoliksi. Kun kohde on tarkennettu, voit siirtää kehystä ja muuttaa kuvan kokoonpanoa. Kun olet valmis, ota kuva painamalla [**Suljin**]-painiketta.



- Hämäräkuvaus

Kytke salama päälle. (s. 45)

- Kun kohde liikkuu nopeasti



Käytä jatkuvaa tai erittäin nopeaa toimintoa. (s. 59)

Lisätoiminnot

Tässä luvussa kerrotaan, miten valokuvia otetaan valitsemalla tila ja miten video tai puhemuistio nauhoitetaan.

Kuvaustilat 31
Smart Auto -tilan käyttö 31
Aihetilan käyttö 32
Kauneuskuvatilan käyttö 33
Ruutuoppaan käyttö 34
Valotuksen säätö yötilassa 34
Ohjelmatilan käyttö 35
Videon kuvaaminen 36
Näkymän älytunnistuksen käyttö 37
Äänimuistioiden nauhoittaminen 39
Äänimuistion nauhoittaminen 39
Äänimuistion lisääminen valokuvaan 39

Kuvaustilat

Ota kuvia ja nauhoita videoita valitsemalla olosuhteisiin parhaiten sopiva kuvaustila.

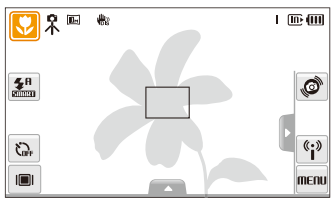
Smart Auto -tilan käyttö

Kamera valitsee tässä tilassa automaattisesti sopivat asetukset tunnistamalleen näkymälle. Tilasta on hyötyä, jos et tunne kameran eri näkymille tarkoitettuja asetuksia.

1 Valitse kuvaustilassa → SMART.

2 Aseta kuvausaihe kehykseen.

- Kamera valitsee näkymän automaattisesti. Ruudun vasempaan yläkulmaan ilmestyy vastaava tilakuvake.



Kuvake	Kuvaus
	Tulee näkyviin maisemia kuvattaessa.
	Tulee näkyviin kirkkaita.valkoisia taustoja kuvattaessa.
	Tulee näkyviin maisemia kuvattaessa yöllä. Tämä on käytettävissä vain kun salama on poissa käytöstä.
	Tulee näkyviin muotokuvia kuvattaessa yöllä.
	Tulee näkyviin maisemia kuvattaessa taustavalossa.
	Tulee näkyviin muotokuvia otettaessa taustavalossa.
	Tulee näkyviin muotokuvia otettaessa.
	Tulee näkyviin lähikuvia otettaessa esineistä.
	Tulee näkyviin lähikuvia otettaessa tekstistä.
	Tulee näkyviin auringonlaskuja kuvattaessa.
	Tulee näkyviin kirkasta taivasta kuvattaessa.
	Tulee näkyviin metsäalueita kuvattaessa.
	Tulee näkyviin otettaessa lähikuvia värikkäistä esineistä.
	Tulee näkyviin lähikuvia otettaessa ihmisistä.
	Tulee näkyviin, kun kamera ja kohde ovat paikoillaan hetken aikaa. Tämä on käytettävissä ainoastaan pimeässä kuvattaessa.
	Tulee näkyviin aktiivisesti liikkuvia kohteita kuvattaessa.
	Tulee näkyviin ilotulitusta kuvattaessa. Tämä on käytettävissä ainoastaan kolmijalkaa käytettäessä.

3 Kohdista painamalla [**Suljin**]-painiketta puoliksi.

4 Ota valokuva painamalla [**Suljin**]-painiketta.

- Jos kamera ei tunnista asianmukaista näkymätilaa, SMART ei muutu vaan kamera käyttää oletusasetuksia.
- Vaikka kamera tunnistaisikin kasvot, se ei välttämättä valitse muotokuvatilaa, jos kohteen asento tai valaistus eivät vastaa odotuksia.
- Kamera ei välttämättä valitse oikeaa näkymää, riippuen kuvausympäristöstä, kuten kameran tärinästä, valaistuksesta ja etäisyydestä kohteeseen.
- Vaikka käyttäisit jalustaa, -tilaa ei välttämättä tunnisteta, riippuen kohteen liikkeestä.

Aihetilan käyttö

Ota valokuva tietylle aiheelle esimääritetyin asetuksin.

1 Valitse kuvaustilassa → SCENE.

2 Valitse aihe.

- Kauneuskuva-tila on kuvattu kohdassa "Kauneuskuvatilan käyttö" sivulla 33.
- Ruutuopas-tila on kuvattu kohdassa "Ruutuoppaan käyttö" sivulla 34.
- Yö-tilasta kerrotaan kohdassa "Valotuksen säätö yötilassa" sivulla 34.

3 Aseta kohde ruutuun ja kohdista painamalla [**Suljin**]-painiketta puoliksi.

4 Ota valokuva painamalla [**Suljin**]-painiketta.

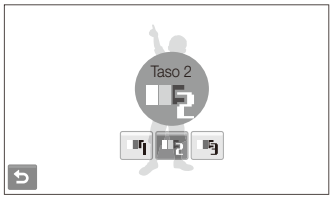
Kauneuskuvatilan käyttö

Voit ottaa valokuvan henkilöstä kasvojen kauneusvirheitä korjaamalla.

1 Valitse kuvaustilassa → SCENE → .

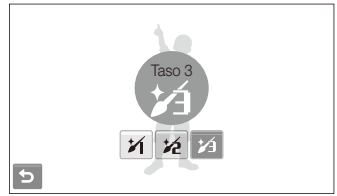
2 Jos haluat vaalentaa kohteen ihoa (vain kasvot), valitse → → vaihtoehto.

- Iho näyttää vaaleammalta, jos valitset korkeamman asetuksen.



3 Jos haluat kätkeä kasvojen epäkohtia, valitse → vaihtoehto.

- Mitä korkeampi asetus, sitä enemmän kätketään.



4 Aseta kohde ruutuun ja kohdista painamalla [**Suljin**]-painiketta puoliksi.

5 Ota valokuva painamalla [**Suljin**]-painiketta.

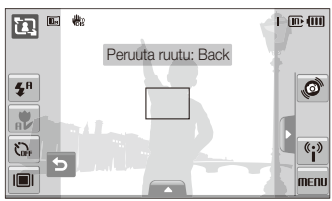
Kohdistusetäisyydeksi säädetään **Aut.makro**.

Ruutuoppaan käyttö

Jos haluat, että joku toinen ottaa sinusta kuvan, voit suunnitella näkymän ruutuoppaan avulla. Ruutuopas auttaa ottamaan kuvan näyttämällä osan suunnitellusta näkymästä.

1 Valitse kuvaustilassa → SCENE → .

2 Aseta kohde ruutuun ja paina [**Suljin**]-painiketta.
- Ruudun oikealle ja vasemmalle puolelle ilmestyy läpinäkyvät opasviivat.



3 Pyydä jotakuta toista ottamaan valokuva.
- Hänen on ensin kohdistettava kohde ruutuun opasviivojen avulla ja painettava sitten [**Suljin**]-painiketta.

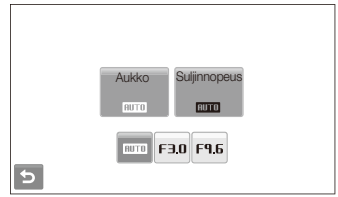
4 Opasviivat voidaan peruuttaa valitsemalla .

Valotuksen säätö yötilassa

Jos suurennat valotusta, voit kuvata nopeita valonvälähdyksiä kaarevina viivoina yötilassa. Käytä sulkijan hidasta nopeutta pidentääksesi sulkijan sulkeutumisaikaa. Estä ylivalottuminen kasvattamalla aukon kokoa.

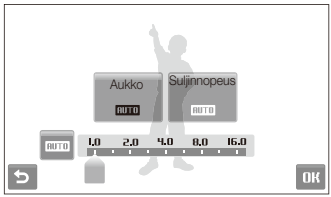
1 Valitse kuvaustilassa → SCENE → .

2 Valitse → LT → **Aukko**.



3 Valitse vaihtoehto.

4 Valitse **LT** → **Suljinnopeus**.



5 Valitse suljinnopeuden arvo ja valitse sitten **OK**.

6 Aseta kohde ruutuun ja kohdista painamalla [**Suljin**]-painiketta puoliksi.

7 Ota valokuva painamalla [**Suljin**]-painiketta.

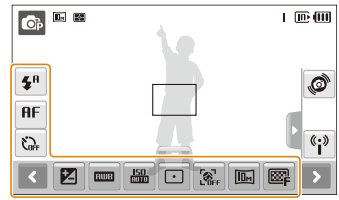
Käytä kolmijalkaa, jotta kuvista tulee teräviä.

Ohjelmatilan käyttö

Ohjelmatilassa voidaan valita useita asetuksia (sulkimen nopeutta ja aukon kokoa lukuun ottamatta).

1 Valitse kuvaustilassa → .

2 Valitse vaihtoehdot. (Katso asetukset luvusta "Kuvausvaihtoehdot".)



3 Kohdista kohde ruutuun ja tarkenna painamalla [**Suljin**]-painiketta puoliksi.

4 Ota valokuva painamalla [**Suljin**]-painiketta.

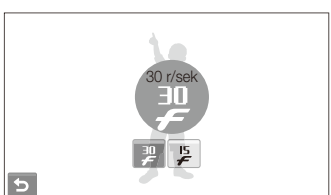
Videon kuvaaminen

Voit kuvata jopa 20 minuutin pituisia korkeatarkkuuksisia videoita. Nauhoitettu videoleike tallennetaan MP4 (H.264).

- H.264 (MPEG-4 part10/AVC) on kansainvälisten standardointiorganisaatioiden ISO/IEC ja ITU-I määrittämä korkean pakkaussuhteen videomuoto.
- Zoomin ääni saattaa tallentua, jos sitä käytetään videoleikkeen nauhoittamisen aikana.
- Kaikki muistikortit eivät tue nauhoitusta korkealla tarkkuudella. Aseta tässä tapauksessa alempi resoluutio.
- Hitaasti kirjoittavat muistikortit eivät tue suuritarkkuuksisia videoita eivätkä nopeita videoita. Jos kuvaat suuritarkkuuksisia tai nopeita videoita, käytä nopeasti kirjoittavaa muistikorttia.

1 Valitse kuvaustilassa → .

2 Valitse ▲ → 30F → ruutunopeus (montako ruutua sekunnissa).
- Kun ruutujen määrää lisätään, liikkeet vaikuttavat luonnollisemmilta mutta tiedostosta tulee suurempi.



60F on käytettävissä ainoastaan, kun videon resoluutio on 320 x 240.

3 Valitse ❯ → → äänivaihtoehto.

Vaihtoehto	Kuvaus
OFF	**Pois**: Kuvaa video ilman ääntä.
	Päällä: Kuvaa video äänen kanssa.
ZOOM	**Zoom-mykistys**: Nauhoita videoleike ilman ääntä zoomauksen aikana.

4 Valitse muut haluamasi vaihtoehdot. (Katso asetukset luvusta "Kuvausvaihtoehdot".)

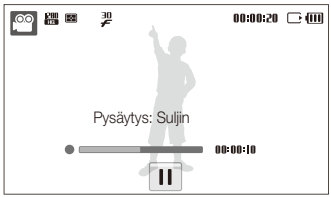
5 Aloita tallennus painamalla [**Suljin**]-painiketta.

6 Lopeta kuvaaminen painamalla [**Suljin**]-painiketta uudelleen.

Kuvauksen keskeyttäminen

Kuvaus voidaan videota kuvattaessa keskeyttää tilapäisesti. Tällä toiminnolla samaan videoon voidaan kuvata kaikki suosikkinäkymät.

Nauhoitus voidaan keskeyttää valitsemalla ❙❙. Jatka valitsemalla ●.



Näkymän älytunnistuksen käyttö

Kamera valitsee tässä tilassa automaattisesti sopivat asetukset tunnistamalleen näkymälle.

1 Valitse kuvaustilassa → SMART.

2 Aseta kuvausaihe kehykseen.

- Kamera valitsee näkymän automaattisesti. Ruudun vasempaan yläkulmaan ilmestyy vastaava tilakuvake.

Kuvake	Kuvaus
	Tulee näkyviin maisemaa videoitaessa.
	Tulee näkyviin kirkasta taivasta videoitaessa.
	Tulee näkyviin metsäaluetta videoitaessa.
	Tulee näkyviin auringonlaskua videoitaessa.

3 Aloita tallennus painamalla [**Suljin**]-painiketta.

4 Lopeta kuvaaminen painamalla [**Suljin**]-painiketta uudelleen.

- Jos kamera ei tunnista asianmukaista näkymätilaa, SMART ei muutu vaan kamera käyttää oletusasetuksia.
- Kamera ei välttämättä valitse oikeaa näkymää, riippuen kuvausympäristöstä, kuten kameran tärinästä, valaistuksesta ja etäisyydestä kohteeseen.
- Smart Scene Detection -tilassa ei voi määrittää älysuodatintehosteita ja valokuvatyylejä.

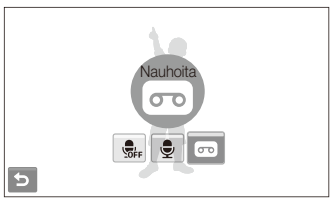
Äänimuistioiden nauhoittaminen

Opi äänittämään äänimuistio, jota voit kuunnella koska tahansa. Voit liittää äänimuistion valokuvaan muistutukseksi kuvausolosuhteista.

Äänenlaatu on paras, kun kohde on 40 cm:n päässä kamerasta.

Äänimuistion nauhoittaminen

1 Valitse kuvaustilassa ▲ → → . (Valitse joissain tiloissa ▲ → ❯ (kahdesti) → → .)



2 Aloita nauhoitus painamalla [**Suljin**]-painiketta.
- Valitse ❙❙, kun haluat keskeyttää, ja ●, kun haluat jatkaa.
- Kun nauhoitus alkaa, näytön ylälaidassa esitetty jäljellä oleva nauhoitusaika vaihtuu ilmoittamaan tiedostonumeron.
- Voit nauhoittaa äänimuistioita korkeintaan 10 tuntiin saakka.

3 Pysäytä nauhoitus painamalla [**Suljin**]-painiketta.

4 Valitse ⮌, jos haluat siirtyä kuvaustilaan.

Äänimuistion lisääminen valokuvaan

1 Valitse kuvaustilassa ▲ → → . (Valitse joissain tiloissa ▲ → ❯ (kahdesti) → → .)

2 Aseta kohde ruutuun ja ota kuva.
- Äänimuistion nauhoitus alkaa heti kuvan ottamisen jälkeen.

3 Nauhoita lyhyt äänimuistio (enintään 10 sekuntia).
- Paina uudestaan [**Suljin**]-painiketta, kun haluat lopettaa äänimuistion nauhoittamisen.

Kuvausvaihtoehdot

Opi kuvaustilan vaihtoehdot.

Tarkkuuden ja laadun valinta 41
Tarkkuuden valitseminen 41
Kuvan laadun valitseminen 42
Ajastimen käyttäminen 43
Hämäräkuvaus 45
Punasilmäisyyden estäminen 45
Salaman käyttäminen 45
ISO-nopeuden säätäminen 46
Kameran tarkennuksen muuttaminen 47
Makron käyttäminen 47
Automaattisen tarkennuksen käyttö 47
Älykkään kosketustarkennuksen käyttäminen 48
Yhden painalluksen kuvauksen käyttäminen ... 49
Tarkennusalueen säätäminen 49
Kasvojentunnistuksen käyttäminen 50
Kasvojen tunnistus 50
Omakuvan ottaminen 51
Hymykuvan ottaminen 51
Silmien räpyttelyn tunnistaminen 52
Smart face recognition
-vaihtoehdonkäyttäminen 52
Kasvojen merkitseminen suosikeiksi (My Star) 53
Kirkkauden ja värin säätö 54
Valotuksen säätö manuaalisesti (EV) 54
Vastavalon korjaaminen (ACB) 55
Mittausvaihtoehtojen muuttaminen 56
Valonlähteen valinta (valkotasapaino) 57
Välähdystilojen käyttäminen 59
Kuvien parantelu 60
Tyylien käyttäminen 60
Älysuodatintehosteiden käyttö 61
Valokuvien säätäminen 62

Tarkkuuden ja laadun valinta

Opi muuttamaan kuvan tarkkuutta ja laatua.

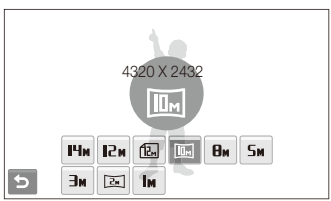
Tarkkuuden valitseminen

Jos kasvatat tarkkuutta, kuvassa tai videossa on enemmän pikseleitä, joten se voidaan tulostaa suuremmalle paperille ja näyttää suuremmalla näytöllä. Tiedoston koko kasvaa samalla.

Valokuvaa otettaessa:

1 Valitse kuvaustilassa ▲ → 10M.

2 Valitse vaihtoehto.

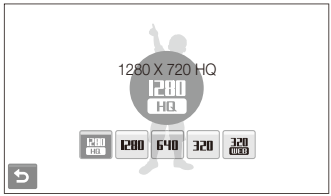


Vaihtoehto	Kuvaus
14M	**4320 X 3240**: Tulostus A1-kokoiselle paperille.
12M	**4000 X 3000**: Tulostus A1-kokoiselle paperille.
12M	**4320 X 2880**: Tulostus A1-paperille kuvasuhteella 3:2.
10M	**4320 X 2432**: Tulostus A2-paperille panoraama-asetuksella (kuvasuhteella 16:9) tai toistaminen HDTV:ssä.
8M	**3264 X 2448**: Tulostus A3-paperille.
5M	**2560 X 1920**: Tulostus A4-paperille.
3M	**2048 X 1536**: Tulostus A5-paperille.
2M	**1920 X 1080**: Tulostus A5-paperille panoraama-asetuksella (kuvasuhteella 16:9) tai toistaminen HDTV:ssä.
1M	**1024 X 768**: Sähköpostin liite.

Videota nauhoitettaessa:

1 Valitse tilassa SMART tai , ▲ → 1280 HQ.

2 Valitse vaihtoehto.



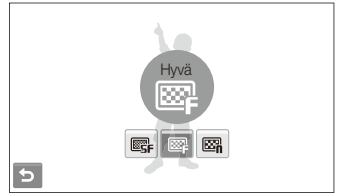
Vaihtoehto	Kuvaus
1280 HQ	**1280 X 720 HQ**: Korkealaatuisten tiedostojen toistaminen HDTV:ssä.
1280	**1280 X 720**: Toistaminen HDTV:ssä.
640	**640 X 480**: Toistaminen tavallisessa televisiossa.
320	**320 X 240**: Liittäminen Internet-sivulle.
320 WEB	**Jakamiseen**: Lähetä verkkosivulle langattoman verkon kautta (koko enintään 30 sekuntia).

Kuvan laadun valitseminen

Otetut valokuvat pakataan ja tallennetaan JPEG-muodossa. Tarkemmista kuvista tulee suurempia tiedostoja.

1 Valitse kuvaustilassa ▲ → F.

2 Valitse vaihtoehto.



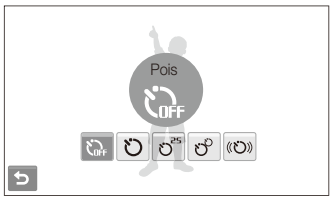
Vaihtoehto	Kuvaus
F	**Supertarkka**
F	**Hyvä**
F	**Normaali**

Ajastimen käyttäminen

Opi käyttämään ajastinta viivekuvauksessa.

1 Valitse kuvaustilassa .

2 Valitse vaihtoehto.



Vaihtoehto	Kuvaus
	Pois : Ajastinta ei käytetä.
	10 sek.: Valokuvaus 10 sekunnin sisällä.
	2 sek.: Valokuvaus 2 sekunnin sisällä.
	Kaksois: Valokuvan ottaminen 10 sekunnin sisällä ja toisen kahden sekunnin sisällä.
	Liikeajastin: Tunnistaa liikkeen ja ottaa valokuvan sitten. (s. 44)

Asetukset voivat vaihdella kuvaustilan mukaan.

3 Käynnistä ajastin painamalla [**Suljin**]-painiketta.

- AF-valo/ajastimen valo vilkkuu. Kamera ottaa kuvan automaattisesti määrätyllä hetkellä.

- Voit peruuttaa ajastimen valitsemalla sen kuvakkeen tai painamalla [**Suljin**]-painiketta.
- Valitusta kasvojentunnistusvaihtoehdosta riippuen, ajastin tai jotkut ajastinvaihtoehdot eivät välttämättä ole käytettävissä.

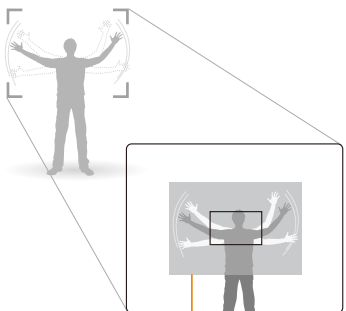
Liikeajastimen käyttö

1 Valitse kuvaustilassa → «».

2 Paina [**Suljin**]-painiketta.

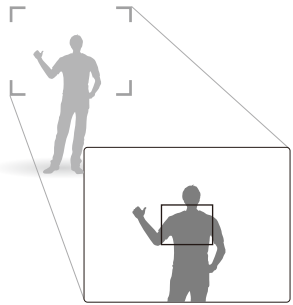
3 Seiso 3 metrin päässä kamerasta 6 sekunnin sisällä siitä, kun painoit [**Suljin**]-painiketta.

4 Käynnistä ajastin liikkumalla, esim. heilauttamalla käsiäsi.
- AF-valo/ajastimen valo alkaa vilkkua nopeasti, kun kamera tunnistaa sinut.



Liikeajastimen tunnistusalue

5 Poseeraa kuvaa varten, kun AF-valon/ajastimen valon vilkkuessa.
- AF-valo/ajastimen valo lakkaa vilkkumasta juuri ennen kuin kamera ottaa kuvan automaattisesti.



Liikeajastin ei välttämättä toimi, kun:
- olet 3 metriä kauempana kamerasta
- liikkeesi on liian pieni
- valo tai vastavalo on liian kirkas
- kohde on liian lähellä heijastaakseen AF-valoa

Hämäräkuvaus

Opi ottamaan kuvia yöllä tai himmeässä valaistuksessa.

Punasilmäisyyden estäminen

Jos otat henkilöstä kuvan pimeässä käyttäen salamaa, silmät voivat näyttää punaisilta. Voit estää tämän valitsemalla **Punasilm** tai **Punasilm korj**. Salamavalon asetukset kuvataan kohdassa "Salamavalon käyttö".

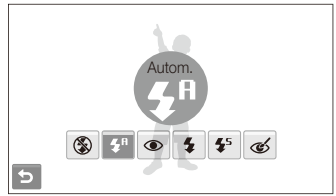
Tämä vaihtoehto on käytettävissä joissain näkymätiloissa.

Salaman käyttäminen

Käytä salamaa, kun otat kuvia hämärässä tai tarvitset kuviin lisää valoa.

1 Valitse kuvaustilassa .

2 Valitse vaihtoehto.



Vaihtoehto	Kuvaus
	Pois: • Salama ei välähdä. • Kameran tärinävaroitus ilmestyy, kun kuvaat hämärässä.
	Autom.: Kamera valitsee asianmukaisen salama-asetuksen -tilassa tunnistetulle näkymälle.
	Autom.: Salama välähtää automaattisesti, kun kohde tai tausta on tumma.

Vaihtoehto	Kuvaus
	Punasilm*: • Salama välähtää, kun kohde tai tausta on tumma. • Kamera vähentää punasilmäisyyttä.
	Täytesal: • Salama välähtää aina. • Valoteho säätyy automaattisesti.
	Hid synk: • Salama välähtää ja suljin on auki pidemmän aikaa. • Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat kameran kuvaavan taustan tarkemmin. • Käytä kolmijalkaa, jotta kuvista tulee teräviä.
	Punasilm korj*: • Salama välähtää, kun kohde tai tausta on tumma. • Kamera korjaa punasilmäisyyden edistyneellä ohjelma-analyysillä.

Asetukset voivat vaihdella kuvaustilan mukaan.
* Salaman kahden välähdyksen välissä on viive. Älä liiku, ennen kuin salama välähtää toisen kerran.

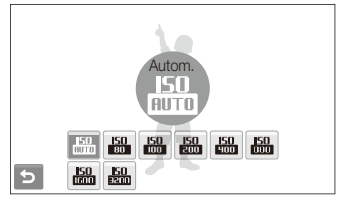
- Salamavalon asetukset eivät ole käytettävissä, kun valitaan sarjakuvaus tai **Silmätunnistus** tai **Omakuva**.
- Varmista, että kohteet ovat suositellulla etäisyydellä salamasta. (s. 122)
- Jos valo heijastuu tai ilmassa on paljon pölyä, kuvaan saattaa tulla pieniä täpliä.

ISO-nopeuden säätäminen

ISO-nopeus kuvaa filmin valoherkkyyttä International Organisation for Standardisationin (ISO) mukaan. Mitä suurempi ISO-nopeus, sitä valoherkempi kamera on. Suuremmalla ISO-nopeudella voit ottaa parempia kuvia ilman salamaa.

1 Valitse kuvaustilassa ▲ → ISO AUTO.

2 Valitse vaihtoehto.
- Valitse ISO AUTO, jos haluat käyttää kohteen ja valaistuksen kirkkauteen sopivaa ISO-nopeutta.



Mitä suuremman ISO-nopeuden valitset, sitä enemmän häiriöitä kuvassa voi ilmetä.

Kameran tarkennuksen muuttaminen

Opi säätämään kameran tarkennus kohteen mukaan.

Makron käyttäminen

Makrolla voit ottaa lähikuvia sellaisista kohteista kuin kukista ja hyönteisistä. Makrovaihtoehdoista kerrotaan kohdassa "Automaattisen tarkennuksen käyttö".

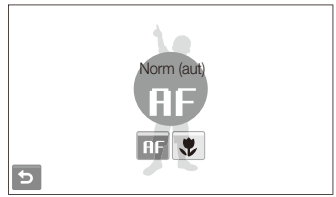
- Pyri pitämään kameraa liikkumatta, jotta kuvista ei tule sumuisia.
- Kytke salama pois käytöstä, jos kohde on lähempänä kuin 40 cm.

Automaattisen tarkennuksen käyttö

Kuvista tulee teräviä, kun valitset sopivan tarkennuksen kameran ja kohteen välisen etäisyyden mukaan.

1 Valitse kuvaustilassa AF.

2 Valitse vaihtoehto.



Vaihtoehto	Kuvaus
AF	**Norm (aut)**: Tarkennus yli 80 cm:n päässä olevaan kohteeseen.
	Aut.makro: Tarkenna kohteeseen, joka on kauempana kuin 10 cm (tai kauempana kuin 50 cm zoomia käytettäessä).
	Makro: Tarkenna kohteeseen, joka on etäisyydellä 10 - 80 cm (50 - 80 cm zoomia käytettäessä).

Asetukset voivat vaihdella kuvaustilan mukaan.

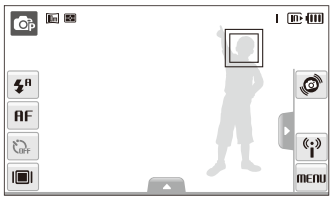
Älykkään kosketustarkennuksen käyttäminen

SCENE

Älykäs kosketustark. auttaa seuraamaan kohdetta ja tarkentamaan siihen automaattisesti, jopa kun olet liikkeessä.

1 Valitse kuvaustilassa ▲ → ⊡ → ⊡.

2 Kosketa kosketusalueella (kehyksen sisällä) sitä kohdetta, jota haluat seurata.
- Kohteen ympärille tulee kohdistuskehykset, jotka seuraavat sitä, jos liikutat kameraa.



- Valkoinen kehys tarkoittaa, että kamera seuraa kohdetta.
- Vihreä kehys tarkoittaa, että kamera on tarkennettu kohteeseen, kun painat [**Suljin**]-painikkeen puoliksi.

- Jos et kosketa näyttöä, kohdistusruutu on sen keskellä.
- Kohteen seuraaminen ei ehkä onnistu, jos
  - kohde on liian pieni tai se liikkuu liian paljon
  - kohde on taustavalaistu tai kuvaat hämärässä
  - kohteen väritys tai kuviointi vastaavat taustaa
  - kamera tärisee paljon

  Tällaisissa tapauksissa kohdistuskehys on valkoinen yksiviivainen kehys.
- Jos kamera ei pysty seuraamaan kohdetta, kohde on valittava uudelleen.
- Jos kamera ei onnistu tarkentamaan, kohdistuskehys muuttuu punaiseksi yksiviivaiseksi kehykseksi.
- Jos käytät tätä toimintoa, et voi käyttää kasvojentunnistusta, tyylivaihtoehtoja etkä älysuodatintehosteita.

Yhden painalluksen kuvauksen käyttäminen

SCENE

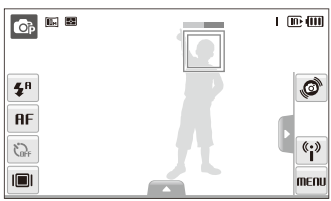
Voit tarkentaa kohteeseen ja ottaa kuvan yhdellä sormen painalluksella.

1 Valitse kuvaustilassa ▲ → ⊡ → ☝.

2 Kohdista kamera koskettamalla kohdetta.

3 Ota kuva koskettamalla kohdetta jonkin aikaa.

- Kosketa, kunnes tason ilmaisin täyttyy.



- Jos kosketat mitään muuta aluetta jonkin aikaa, kasvojentunnistusruutu muuttuu normaaliksi ruuduksi.
- Jos käytät tätä toimintoa, et voi käyttää sarjakuvausvaihtoehtoja, tyylivaihtoehtoja etkä älysuodatintehosteita.

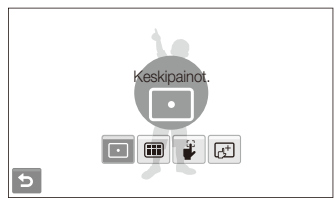
Tarkennusalueen säätäminen

SCENE

Kuvista tulee tarkempia, jos valitset näytöltä tarkennettavan kohteen.

1 Valitse kuvaustilassa ▲ → ⊡.

2 Valitse vaihtoehto.



Vaihtoehto	Kuvaus
⊡	**Keskipainot.**: Tarkenna keskelle (käytä, kun kohteet ovat keskellä).
▦	**Monipistem.**: Kohdista yhteen tai useampaan alueeseen 9 mahdollisesta.
☝	**Yhden painalluksen kuvaus**: Tarkenna kohteeseen koskettamalla kuvaa näytössä. Ota kuva koskettamalla kohdetta jonkin aikaa.
☝+	**Älykäs kosketustark.**: Tarkenna kohteeseen, jota kosketat näytössä, ja seuraa sitä. (s. 48)

Asetukset voivat vaihdella kuvaustilan mukaan.

Kasvojentunnistuksen käyttäminen

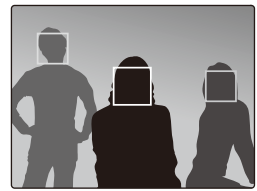
SCENE

Jos käytät kasvojentunnistusta, kamera tunnistaa ihmiskasvot automaattisesti. Kun tarkennat ihmiskasvoihin, kamera säätää valotuksen automaattisesti. Voit ottaa kuvia nopeasti ja helposti käyttämällä vaihtoehtoja **Silmätunnistus**, joka tunnistaa suljetut silmät, tai **Hymykuva**, jolla voit kuvata hymyileviä kasvoja. Voit myös käyttää vaihtoehtoa **Älykäs kasvojentunnistus** tunnistamaan kasvot ja tarkentamaan ensisijaisesti niihin.

- Kasvojentunnistus ei ole käytettävissä joissain näkymätiloissa.
- Kasvojentunnistus ei välttämättä toimi, jos
  - kohde on kaukana kamerasta (tarkennusruutu on oranssi vaihtoehdoilla **Hymykuva** ja **Silmätunnistus**)
  - on liian kirkasta tai liian pimeää
  - kohde ei ole kääntynyt kameraa kohden
  - kohteella on aurinkolasit tai naamari
  - kohde on vastavalossa tai valaistusolosuhteet ovat epävakaat
  - kohteen ilme muuttuu huomattavasti
- Et voi käyttää kasvojentunnistusta käyttäessäsi tyylivaihtoehtoja, älysuodatintehosteita tai Smart Touch AF -toimintoa.
- Digitaalinen zoomi ei toimi kasvojentunnistusta käytettäessä.
- Valitusta kasvojentunnistusvaihtoehdosta riippuen, ajastin tai jotkut ajastinvaihtoehdot eivät välttämättä ole käytettävissä.
- Jotkut sarjakuvausvaihtoehdot eivät ole käytettävissä joillain kasvojent unnistusvaihtoehdoilla.
- Kun kuvaat tunnistetut kasvot, ne tallennetaan kasvoluetteloon.
- Kun olet toistotilassa, voit katsella tallennettuja kasvoja prioriteettijärjestyksessä. (s. 68) Vaikka kasvot olisikin tallennettu, niitä ei ole välttämättä luokiteltu toistotilassa.
- Kuvaustilassa tunnistetut kasvot eivät välttämättä esiinny kasvoluettelossa tai Smart-albumissa.

Kasvojen tunnistus

Kamera tunnistaa automaattisesti ihmiskasvot (enintään 10 ihmiskasvot).



Valitse kuvaustilassa ▲ → OFF → . Lähimmät kasvot näkyvät valkoisessa kohdistusruudussa ja muut harmaissa kohdistusruuduissa.

- Mitä lähempänä kohdetta olet, sitä nopeammin kamera tunnistaa kasvot.
- Jos haluat tarkentaa harmaassa kohdistusruudussa oleviin kasvoihin, kosketa niitä.
- Kun käytät välähdysvaihtoehtoa, tunnistettuja kasvoja ei välttämättä tallenneta.

Omakuvan ottaminen

Ota kuva itsestäsi. Tarkennusetäisyydeksi säädetään lähikuva ja kamera piippaa.

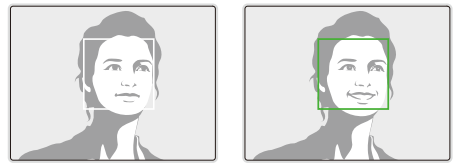
1 Valitse kuvaustilassa ▲ → → .

2 Kun kuulet nopean piippauksen, paina [**Suljin**]-painiketta.

- Jos haluat kytkeä piippauksen päälle tai pois päältä, valitse ääniasetuksista **Omakuva**. (s. 108)
- Jos kytket äänen pois päältä asetuksissa, kamera ei päästä merkkiääntä.

Hymykuvan ottaminen

Kamera laukaisee sulkijan automaattisesti, kun se havaitsee hymyilevät kasvot.



Valitse kuvaustilassa ▲ → → . Jos kohde hymyilee leveästi, kamera pystyy tunnistamaan hymyn helpommin.

Silmien räpyttelyn tunnistaminen

Jos kamera tunnistaa, että silmät ovat suljetut, se ottaa automaattisesti 2 kuvaa peräjälkeen.

Valitse kuvaustilassa ▲ → → .

- Älä liikuta kameraa, kun näytössä lukee "**Tallennetaan**".
- Jos silmätunnistus ei onnistu, kamera ilmoittaa: "**Silmät kiinni kuvattaessa**." Ota uusi kuva.

Smart face recognition -vaihtoehdonkäyttäminen

Kamera tunnistaa automaattisesti kasvot, joita kuvaat usein. Tämä ominaisuus tarkentaa automaattisesti etupäässä kyseisiin kasvoihin sekä suosikkikasvoihin. Tämä ominaisuus on käytettävissä ainoastaan, kun käytät muistikorttia.

Valitse kuvaustilassa ▲ → → . Lähimmät kasvot näkyvät valkoisessa kohdistusruudussa ja muut harmaissa kohdistusruuduissa.

- : Osoittaa suosikkikasvot (suosikkikasvojen tallentamisesta kerrotaan sivulla 53).
- : Osoittaa kasvoja, jotka kamera tunnistaa automaattisesti.

- Kamera saattaa tunnistaa ja tallentaa kasvot virheellisesti, jos valaistus on huono, kohteen asento tai ilme muuttuu huomattavasti tai jos kohde käyttää laseja.
- Kamera voi tunnistaa automaattisesti jopa 14 kasvot. Jos kamera tunnistaa uudet kasvot, kun tallennettuja kasvoja on 14, se korvaa vähiten tärkeät kasvot uusilla.
- Kamera voi tunnistaa yhdessä näkymässä jopa 5 kasvot.

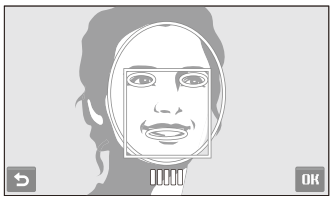
Kasvojen merkitseminen suosikeiksi (My Star)

Voit merkitä suosikkikasvot, jolloin kamera tarkentaa ja säätää valotuksen ensisijaisesti niiden kasvojen suhteen. Tämä ominaisuus on käytettävissä ainoastaan, kun käytät muistikorttia.

1 Valitse kuvaustilassa ▲ → → .

2 Kohdista kohteen kasvot ohjesoikion kanssa ja rekisteröi kasvot painamalla [**Suljin**]-painiketta.

- Jos kohteen kasvot ei ole keskitetty ohjesoikioon, niin silloin näytölle ei ilmesty valkoista kehystä.
- Voit ottaa kasvokuvia kohteesta suoraan edestä, vasemmalta, oikealta, ylhäältä tai alhaalta.
- Kasvoja rekisteröidessäsi kuvaa yksi henkilö kerrallaan.



3 Kun kasvojen luettelo ilmestyy, valitse .

- Suosikkikasvot merkitään kasvoluettelossa ★-kuvakkeella.

- Voit rekisteröidä enintään 6 kasvot suosikeiksi.
- Salama-asetus on **Pois**.
- Jos merkitset samat kasvot kahdesti, voit poistaa niistä toisen kasvoluettelosta.

Suosikkikasvojen katselu

1 Valitse kuvaustilassa ▲ → → .

2 Valitse jos haluat esittää suosikkikasvot.

- Jos haluat muuttaa suosikkikasvojen järjestystä, valitse. (s. 68)
- Voit peruuttaa suosikkikasvot valitsemalla .

Kirkkauden ja värin säätö

Opi parantamaan kuvan laatua säätämällä kirkkautta ja väriä.

Valotuksen säätö manuaalisesti (EV)

Kuvat voivat olla liian kirkkaita tai hämäriä, riippuen ulkopuolisen valon määrästä. Tällöin voit parantaa kuvia säätämällä valotusta.

Tummempi (-)

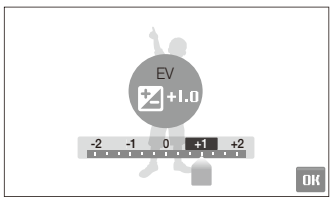
Neutraali (0)

Kirkkaampi (+)

1 Valitse kuvaustilassa ▲ → ±.

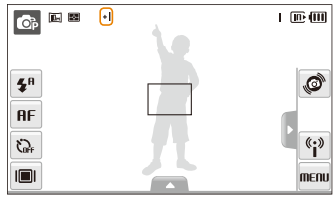
2 Säädä valotusta valitsemalla arvo.

- +: kirkkaampi, -: tummempi



3 Valitse **OK**.

- Säädetty valotusarvo näyttää seuraavalta.



- Kun olet säätänyt valotuksen, sen arvo pysyy samana. Sinun on mahdollisesti säädettävä valotusta myöhemmin, jotta kuvat eivät yli- tai alivalotu.
- Jos et osaa päättää parasta valotusta, valitse **AEB** (automaattinen valotusalue). Kamera ottaa kolme kuvaa perä jälkeen eri valotuksilla: normaali, alivalotettu ja ylivalotettu. (s. 59)

Vastavalon korjaaminen (ACB)

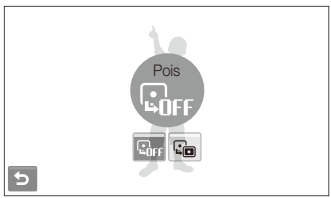
Jos valonlähde on kohteen takana tai kohteen ja taustan välillä on suuri kontrasti, kohde näyttää kuvassa todennäköisesti tummalta. Tässä tapauksessa voit valita vaihtoehdon automaattinen kontrastitasapaino (ACB).

Ilman ACB:tä

ACB:llä

1 Valitse kuvaustilassa ▲ → ❯ → OFF.

2 Valitse vaihtoehto.



Vaihtoehto	Kuvaus
OFF	**Pois**: ACB:tä ei käytetä.
	Päällä: ACB on käytössä.

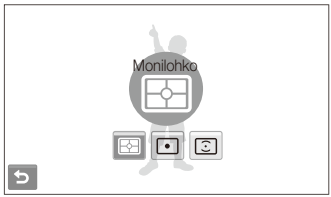
- ACB on aina päällä -tilassa.
- Tätä toimintoa ei voi käyttää, kun asetus **Jatkuva**, **Er nopea** tai **AEB** on käytössä.

Mittausvaihtoehtojen muuttaminen

Mittaustila viittaa siihen, miten kamera mittaa valon määrää. Valokuvien kirkkaus ja valaistus riippuu valitsemastasi mittaustilasta.

1 Valitse kuvaustilassa ▲ → ▣.
(Valitse P-tilassa ▲ → ❯ → ▣.)

2 Valitse vaihtoehto.



Vaihtoehto	Kuvaus
▣	**Monilohko**: • Kamera jakaa näkymän useaan alueeseen ja mittaa niiden kaikkien valotehon. • Sopii yleiseen kuvaukseen.
⊙	**Piste**: • Kamera mittaa valotehon ainoastaan ruudun keskellä. • Jos kohde ei ole näkymän keskellä, kuva saattaa valottua virheellisesti. • Sopii käytettäväksi vastavalossa.
⊡	**Keskipain.**: • Kamera mittaa koko ruudun mittauslukemien keskiarvon ja painottaa keskikohtaa. • Sopii kuvattaessa kohdetta, joka on ruudun keskellä.

Valonlähteen valinta (valkotasapaino)

Valokuvan väri riippuu valonlähteen tyypistä ja laadusta. Jos haluat valokuvien värien olevan realistisia, valitse asianmukainen valo-olosuhde kalibroimalla valkotasapainoa – esim. Aut valkotasap, Päivänval, Pilvinen tai Hehkuvalo.

AWB Aut valkotasap

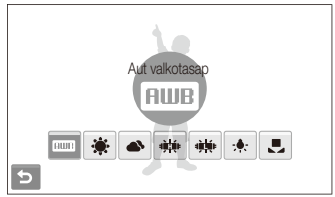
Päivänval

Pilvinen

Hehkuvalo

1 Valitse kuvaustilassa ▲ → AWB.

2 Valitse vaihtoehto.



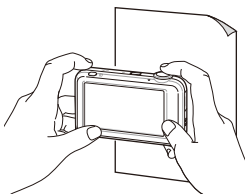
Vaihtoehto	Kuvaus
AWB	**Aut valkotasap**: Käytä automaattisia asetuksia valaistuksen mukaan.
	Päivänval: Valitse, kun kuvaat ulkona aurinkoisena päivänä.
	Pilvinen: Valitse, kun kuvaat ulkona pilvisenä päivänä tai varjossa.
	Loistep kirk: Valitse, kun otat kuvia päivänvaloloisteputken tai kolmitehoisen loisteputken valossa.
	Loistep himm: Valitse, kun otat kuvia valkoisen loisteputken valossa.
	Hehkuvalo: Valitse, kun kuvaat sisällä loiste- tai halogeenilamppujen valossa.
	Mukaut. as.: Käytä esimääritettyjä asetuksia. (s. 58)

Oman valkotasapainon määrittäminen

Voit mukauttaa valkotasapainon ottamalla kuvia valkoisesta pinnasta, kuten paperinpalasta. Tällä voit täsmätä kuvan värin todellisen valaistuksen määräämän näkymän kanssa.

1 Valitse kuvaustilassa ▲ → AWB → .

2 Kohdista objektiivi valkoista paperinpalaa kohden.



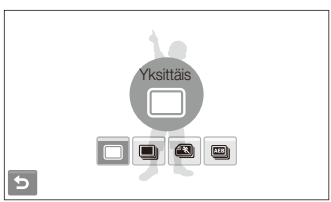
3 Paina [**Suljin**]-painiketta.

Välähdystilojen käyttäminen

Nopeasti liikkuvia kohteita tai kohteen luonnollisia ilmeitä tai eleitä voi olla vaikea kuvata. Tällöin voit valita jonkin välähdystilan.

1 Valitse kuvaustilassa ▲ → ❯ → ▣.

2 Valitse vaihtoehto.



Vaihtoehto	Kuvaus
▣	**Yksittäis**: Yhden kuvan ottaminen.
▣	**Jatkuva**: • Kamera kuvaa jatkuvasti niin kauan kuin painat [**Suljin**]-painiketta. • Kuvien maksimimäärä riippuu muistikortin koosta.
▣	**Er nopea**: Kamera ottaa [**Suljin**]-painiketta painaessasi VGA -valokuvia (6 valokuvaa sekunnissa, enintään 30 kuvaa).
▣	**AEB**: • Ota 3 kuvaa perä jälkeen eri valotuksilla: normaali, alivalotettu ja ylivalotettu. • Käytä kolmijalkaa, jotta kuvista ei tule sumuisia.

Asetukset voivat vaihdella kuvaustilan mukaan.

- Salama ja ajastin sekä ACB ovat käytettävissä ainoastaan, jos valitset **Yksittäis**.
- Kun valitset **Er nopea**, tarkkuudeksi määritetään VGA ja ISO-nopeudeksi **Autom.**.
- Riipuen valitusta kasvojen tunnistuksesta, jotkin välähdystilat eivät ole käytettävissä.
- Voit ottaa jatkuvia kuvia, jos valitset näkymätilassa lapsitilan.

Kuvien parantelu

Tässä osiossa kerrotaan, miten kuvia voidaan parantaa käyttämällä tyylejä, värejä ja äly suodatintehosteita sekä tekemällä säätöjä.

Tyylien käyttäminen

Käytä kuvissa eri tyylejä – esim. Pehmeä, Elävä tai Metsä.

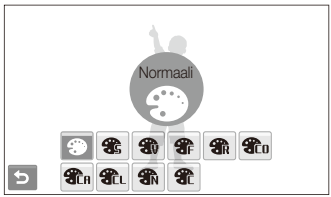
Pehmeä

Elävä

Metsä

1 Valitse kuvaustilassa ▲ → .
(Valitse -tilassa ▲ → → .)

2 Valitse vaihtoehto.
- Valitse , jos haluat määrittää oman RGB-sävyn.



Jos käytät tätä toimintoa, et voi valita kasvojentunnistusta, älysuodatinta etkä kuvan säätövaihtoehtoja.

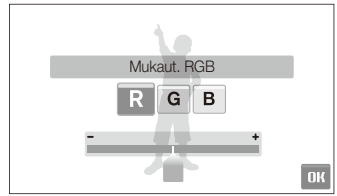
Oman RGB-sävyn määrittäminen

1 Valitse kuvaustilassa ▲ → .
(Valitse -tilassa ▲ → → .)

1 Valitse .

2 Valitse väri (R: punainen, G: vihreä, B: sininen).

3 Valitse valitun värin määrä.



4 Valitse **OK**.

Älysuodatintehosteiden käyttö

Voit luoda ainutlaatuisia kuvia lisäämällä kuviin erilaisia suodatintehosteita.

Pienoismalli

Häivyttäminen

Kalansilmä 1

Kalansilmä 2

1 Valitse kuvaustilassa ▲ → .
(Valitse -tilassa ▲ → → .)

2 Valitse tehoste.

Option	Description
	Normaali: Ei tehostetta.
	Pienoismalli: Saa täysikokoisen paikan tai kohteen kuva näyttämään pienoismallilta. Kun osasta kuvaa tehdään epätarkka, näkymä näyttää paljon pienemmältä kuin se todellisuudessa on.
	Häivyttäminen: Käytä retrotyylisiä värejä, terävää kontrastia ja voimakkaita häivytystehosteita.
	Kalansilmä 1: Imitoi kalansilmälinssiä vääristämällä lähellä olevia kohteita.
	Kalansilmä 2: Imitoi kalansilmälinssiä tummentamalla kehyksen reunoja ja vääristämällä kohteita.
	Luonnos: Tee kuvasta piirroksen näköinen.
	Huurunpoisto: Tee kuvasta selkeämpi.

- Jos valitset videota nauhoittaessasi **Pienoismalli**, miniatyyrin nauhoitusaika esitetään -kuvakkeella, ja se on lyhyempi kuin todellinen nauhoitusaika.
- Jos valitset videota nauhoittaessasi **Pienoismalli**, ääntä ei nauhoiteta.
- Kun käytät videota kuvatessasi älysuodatintehostetta, nauhoitusnopeudeksi valitaan ja resoluutio on alle .
- Jos käytät tätä toimintoa, et voi valita tyylivaihtoehtoja etkä kuvan säätövaihtoehtoja.
- Asetukset voivat vaihdella kuvaustilan mukaan.
- Kun valitset **Luonnos**, valokuvan koko muutetaan automaattisesti kooksi tai pienemmäksi.

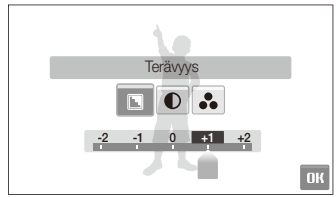
Valokuvien säätäminen

Voit säätää valokuviesi terävyyttä, värikylläisyyttä ja kontrastia.

1 Valitse kuvaustilassa ▲ → › → .

2 Valitse vaihtoehto.
- : Terävyys
- : Kontrasti
- : Kylläisyys

3 Valitse valitulle kohteelle arvo.



Terävyysasetus	Kuvaus
-	Pehmennä kuvien reunoja (sopii, kun kuvia muokataan tietokoneella).
+	Terävöitä reunoja parantaaksesi kuvien selkeyttä. Tämä voi myös lisätä kuvien kohinaa.

Kontrastiasetus	Kuvaus
-	Vähennä väriä ja kirkkautta.
+	Lisää väriä ja kirkkautta.

Värikylläisyys	Kuvaus
-	Vähennä värikylläisyyttä.
+	Lisää värikylläisyyttä.

- Jos et halua käyttää tehosteita, valitse **0** (sopii tulostukseen).
- Jos käytät tätä toimintoa, et voi käyttää kasvojentunnistusta, tyylivaihtoehtoja etkä älysuodatintehosteita.

Toisto/Muokkaus

Tässä luvussa kerrotaan, miten kuvia ja videoita katsellaan ja puhemuistioita toistetaan ja miten valokuvia ja videoita muokataan. Opi lisäksi liittämään kamera tietokoneeseen, valokuvatulostimeen tai televisioon.

Toistaminen 65
Toistotilan käynnistäminen 65
Videon toistaminen 73
Puhemuistion toistaminen 74
Valokuvan muokkaaminen 76
Kuvan kiertäminen 76
Kuvien koon muuttaminen 76
Älykkään rajauksen käyttö 77
Tyylien käyttäminen 77
Älysuodatintehosteiden käyttö 78
Erikoistehosteiden käyttäminen 79
Valokuvan säädöt 80
Tulostusjärjestyksen (DPOF) luominen 80
Tiedostojen katselu televisiossa 82
Tiedostojen siirtäminen tietokoneeseen (Windows) 83
Tiedostojen siirtäminen Intelli-studion avulla ... 84
Tiedostojen siirtäminen kytkemällä kamera siirrettäväksi asemaksi 86
Kameran irrottaminen (Windows XP) 87
Tiedostojen siirtäminen tietokoneeseen (Mac) 88
Valokuvien tulostaminen valokuvatulostimella (PictBridge) 89

Toistaminen

Tässä luvussa kuvataan, miten valokuvia, videoita ja puhemuistioita toistetaan ja miten tiedostoja hallitaan.

Toistotilan käynnistäminen

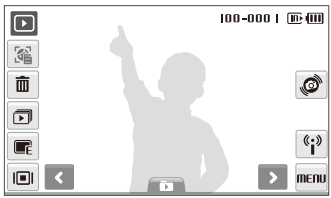
Katsele kameraan tallennettuja kuvia ja videoita ja toista puhemuistioita.

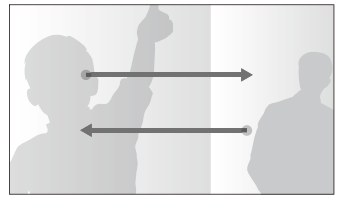
1 Paina [**Toisto**]-painiketta.

- Näyttöön tulevat viimeisimmät otetut kuvat ja nauhoitetut tiedostot.
- Jos kamera on sammuksissa, se käynnistyy.

2 Selaa tiedostoja vetämällä niitä vasemmalle tai oikealle.

- Jos haluat nähdä edellisen tiedoston, valitse ❮. Pidä se painettuna, jos haluat katsella tiedostoja nopeasti.
- Jos haluat nähdä seuraavan tiedoston, valitse ❯. Pidä se painettuna, jos haluat katsella tiedostoja nopeasti.

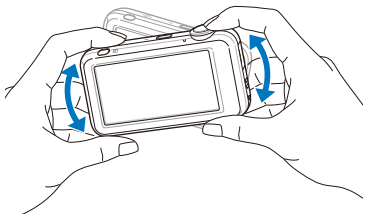




- Jos haluat katsella sisäiseen muistiin tallennettuja tiedostoja, ota muistikortti pois kamerasta.
- Kamera ei toista kunnolla tiedostoja, jotka ovat liian suuria tai jotka on otettu toisen valmistajan kameralla.

Tiedostojen katselu liikkeentunnistuksen avulla

Voit katsella tiedostoja kallistamalla kameraa.



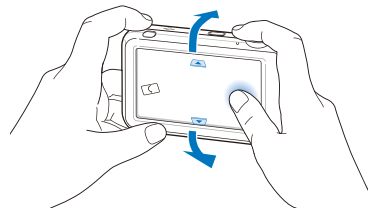
- Liikkeentunnistus ei välttämättä toimi hyvin, jos pidät kameraa maan pinnan suuntaisena.
- Kun kameraa käännetään kuvaa katseltaessa 90° tai 180°, kamera muuttaa esitetyn kuvan asentoa automaattisesti kameran suunnan mukaisesti.
- Voit kytkeä tämän toiminnon pois päältä valitsemalla toistotilassa **MENU** → ❤ → **Elenäkymä** → **Pois päältä**.

Valikon valitseminen liikkeentunnistuksella

Kamerassa on sisäinen liikkeentunnistus, jonka avulla voit valita valikon nopeasti kallistamalla kameraa.

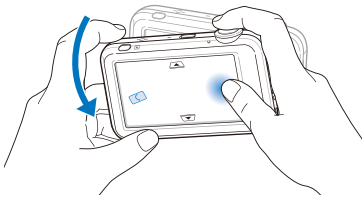
Kallista kameraa toistotilassa samalla, kun kosketat -painiketta.

Määrittää sen hetkisen valokuvan suosikkikuvaksesi* (❤ ilmestyy tiedoston päälle.)



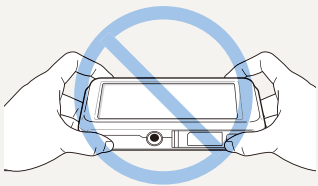
Lukitsee tai vapauttaa sen hetkisen tiedoston (🔑 ilmestyy tiedoston päälle.)

* Tiedostoja ei voi määrittää suosikeiksi seuraavissa tapauksissa:
- videot ja puhemuistiot
- virheelliset tai lukitut kuvat
- muiden valmistajien kameroille otetut kuvat
- erittäin nopea -asetuksella otetut kuvat
- vapaaseen muistiin nähden liian suuret kuvat

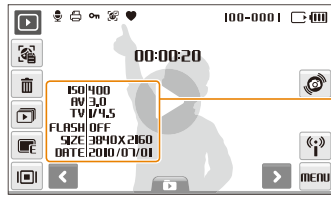


Käynnistää diaesityksen (s. 72)

Liikkeentunnistus ei välttämättä toimi hyvin, jos pidät kameraa maan pinnan suuntaisena, kuten alla esitetään.



Näyttö toistotilassa



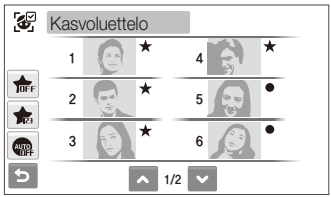
Kuvake	Kuvaus
	Valokuva sisältää puhemuistion
	Videotiedosto
	Tulostusjärjestys on määritetty (DPOF)
	Suojattu tiedosto
	Valokuvassa on tunnistetut kasvot; käytettävissä ainoastaan, kun käytät muistikorttia
	Suosikkitiedosto
100-0001	Kansion nimi – tiedoston nimi
	Avaa kasvoluettelo (s. 68); käytettävissä ainoastaan, kun käytät muistikorttia
	Poistetut tiedostot (s. 71)
	Toista diaesitys (s. 72)
	Muokkaa valokuvia (s. 76)

Kuvake	Kuvaus
	Valitse näytön tyyppi (s. 24)
	Valitse valikko liikkeentunnistimella (s. 66)
	Verkkovalikkojen käyttö (s. 91)
MENU	Toisto- ja asetusvalikko
00:00:20	Videoiden ja puhemuistioiden toistoaika
	Toista videoita tai puhemuistioita (video s. 73/puhemuistio s. 74)

Suosikkikasvojen luokittelu

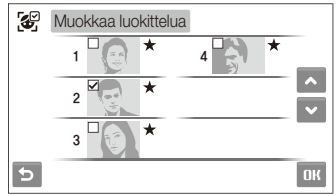
Voit muuttaa suosikkikasvojesi luokittelua tai poistaa ne. Tämä ominaisuus on käytettävissä ainoastaan, kun käytät muistikorttia.

1 Valitse toistotilassa .



- Valitse , jos haluat poistaa suosikkikasvot.

2 Valitse → kasvot.



3 Valitse ▲ tai ▼, jos haluat muuttaa kasvojen luokitusta, ja valitse OK.

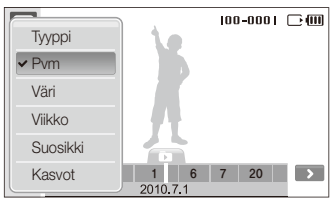
Tiedostojen katselu kategorioittain Smart-albumissa

Katsele ja käsittele tiedostoja luokittain, kuten päivämäärän, tiedostotyypin tai viikon mukaan.

1 Valitse toistotilassa .

- Voit siirtyä Smart-albumiin kiertämällä [**Zoomaus**]-painiketta vasemmalle.

2 Valitse DATE → luokka.

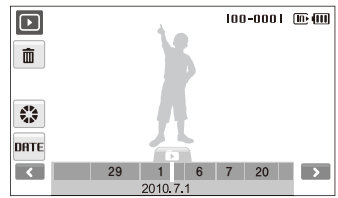


Vaihtoehto	Kuvaus
Tyyppi	Katsele tiedostoja tiedostotyypin mukaan.
Pvm	Katsele tiedostoja niiden tallentamispäivämäärän mukaan.
Väri	Katsele tiedostoja kuvan pääväri mukaan.
Viikko	Katsele tiedostoja niiden tallentamisviikonpäivän mukaan.
Paikka	Katsele suosikkitiedostoja.
Kasvot	Voit katsella tiedostoja tunnistettujen ja suosikkikasvojen mukaan. (Enintään 20 ihmistä)

Smart-albumin avaamiseen ja kategorian vaihtamiseen sekä tiedostojen järjestelemiseen uudelleen voi kulua jonkin aikaa.

3 Valitse päivämäärä, tiedostotyyppi, viikonpäivä, väri tai kasvot.

- Voit myös painaa jonkin aikaa ❮ tai ❯, jos haluat selata päivämääriä, tiedostotyyppejä, viikonpäiviä, värejä tai kasvoja.



4 Valitse ❮ tai ❯, jos haluat selata tiedostoja.

5 Voit palata normaalinäkymään valitsemalla .

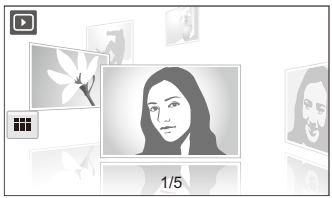
Kun valitset luokan ja valikon, joka esittää pienoiskuvia (kuten useiden tiedostojen poistaminen tai valittujen tiedostojen suojaaminen), kamera esittää kaikki kuvat luokittain tai pelkästään ne kuvat, jotka vastaavat luokan määritelmä.

Tiedostojen katselu 3D-näkymässä:

1 Paina toistotilassa → .

2 Selaa tiedostoja vetämällä niitä vasemmalle tai oikealle.

- Voit siirtää tiedostoja nopeammin vetämällä niitä vasemmalle tai oikealle. Mitä kauemmas näytön poikki kuvakkeen vedät, sitä nopeammin tiedostot liikkuvat.
- Voit esittää tiedostot Smart-albumissa valitsemalla .



3 Esitä näytön keskellä oleva tiedosto täydessä näytössä valitsemalla se.

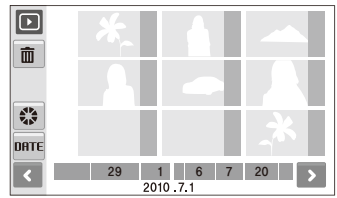
- Voit palata 3D-näkymään valitsemalla tiedoston.

- Elokuvia tai puhemuistioita ei voi toistaa 3D-näkymässä.
- 3D-ominaisuus ei ole käytettävissä kameran ollessa kytketty televisioon.

Tiedostojen esittäminen pienoiskuvina

Selaa tiedostojen pienoiskuvia.

Kun kierrät toistotilassa [**Zoomaus**]-painiketta vasemmalle, voit näyttää 9 tai 16 pienoiskuvaa (voit palata edelliseen tilaan kiertämällä [**Zoomaus**]-painiketta oikealle).



Jos haluat tehdä tämän	Toimi näin
Selata tiedostoja	Valitse ❮ tai ❯ tai selaa tiedostoja vetämällä sormeasi näytössä vasemmalle tai oikealle.
Katsella tiedostoa	Valitse pienoiskuva.
Poistaa tiedoston	Valitse . (s. 71)
Esitä 3D-tilassa	Valitse .
Valitse luokka	Valitse **DATE**.

Kun vedät kuvakkeita pienoiskuvatilassa, pienoiskuvien lataannuttua näyttöön voi ilmestyä ilmoituskuvakkeita.

Tiedostojen suojaaminen

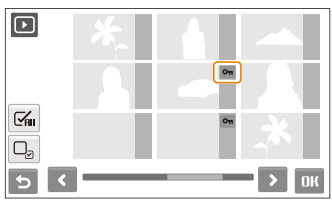
Suojaa tiedostot tahattomilta poistoilta.

Voit valita ja suojata tiedostoja seuraavasti:

1 Valitse toistotilassa MENU.

2 Valitse **Suojaa** → **Valitse**.

3 Valitse tiedostot, jotka haluat suojata.
- Jos haluat valita kaikki tiedostot, valitse .
- Jos haluat peruuttaa valintasi, valitse .



4 Valitse OK.

Voit suojata kaikki tiedostot seuraavasti:

1 Valitse toistotilassa MENU.

2 Valitse **Suojaa** → **Kaikki** → **Lukitse**.

Tiedostojen poistaminen

Poista yksittäisiä tiedostoja tai kaikki kerralla. Suojattuja tiedostoja ei voi poistaa.

Voit poistaa yksittäisen tiedoston seuraavasti:

1 Valitse toistotilassa tiedosto → .

2 Poista tiedosto valitsemalla **Kyllä** .

Voit poistaa useita tiedostoja seuraavasti:

1 Valitse toistotilassa → **Poista useita**.

2 Valitse tiedostot, jotka haluat poistaa.
- Valitse , jos haluat valita kaikki sen hetkisen näytön tiedostot.
- Jos haluat peruuttaa valintasi, valitse .

3 Valitse OK → **Kyllä** .

Tiedostojen kopioiminen muistikortille

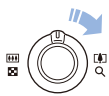
Tiedostoja voidaan kopioida sisäisestä muistista muistikortille.

1 Valitse toistotilassa **MENU**.

2 Valitse ❯ → **Kopioi kortille**.

3 Jos haluat kopioida tiedostot, valitse **Kyllä**.

Valokuvan suurentaminen



Voit suurentaa kuvan kiertämällä toistotilassa [**Zoomaus**]-painiketta oikealle (voit pienentää kuvaa kiertämällä [**Zoomaus**]-painiketta vasemmalle).

Suurennettu alue on merkitty näytön ylälaitaan. Suurin mahdollinen zoomaussuhde voi vaihdella tarkkuudesta riippuen. Selaa siihen suuntaan, johon haluat siirtyä.

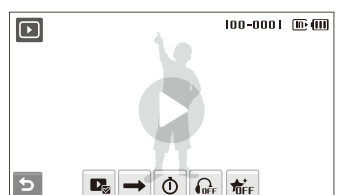
Kuvake	Kuvaus
	Poista tiedosto.
	Rajaa suurennettu valokuva (se tallennetaan uutena tiedostona).
	Palaa alkuperäiseen näkymään.
X2.0	Zoomaussuhde

Diaesityksen käynnistäminen

Diaesitykseen voidaan lisätä tehosteita ja ääniä. Tämä toiminto ei koske videoita eikä puhemuistioita.

1 Paina toistotilassa .

2 Määritä diaesityksen tehosteet.



Vaihtoehto	Kuvaus
	Kuvat: Valitse kuvaesitykseen kuvat (enintään 2 000).

Vaihtoehto	Kuvaus
	T-tila: Valitse, näytetäänkö diaesitys toistuvasti.
	Väli: Aseta valokuvien välinen aika. • Tämä on käytettävissä, kun **Tehoste**-asetukseksi valitaan OFF. • Jos sitä käytetään muun tehosteen kuin OFF kanssa, väliksi asetetaan 1 sekunti.
OFF	**Musiikki**: Valitse taustamusiikki.
OFF	**Tehoste**: • Valitse siirtymätehoste. • Jos et halua tehosteita, valitse OFF.

3 Kun haluat käynnistää diaesityksen, valitse ●.

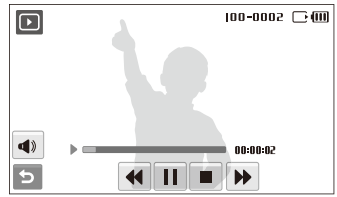
- Jos haluat keskeyttää diaesityksen, kosketa näyttöä (mutta ei vaihtoehtokuvakkeita).
- Säädä taustaäänen voimakkuus tai mykistä ääni valitsemalla 🔊.
- Voit siirtyä toistotilaan valitsemalla ⮌-kuvakkeen.

Videon toistaminen

Voit toistaa videon, ottaa videosta kuvan tai rajata videon.

1 Valitse toistotilassa video → ●.

2 Voit hallita toistoa seuraavilla kuvakkeilla.



Kuvake	Kuvaus
◀◀	Selaa takaisinpäin.
❚❚/▶	Tauota tai jatka toistoa.
■	Pysäytä toisto.
▶▶	Selaa eteenpäin.
🔊	Säädä äänenvoimakkuutta tai mykistä ääni.

Videon rajaaminen toiston aikana

1 Valitse ❙❙ kohdassa, josta haluat uuden videon alkavan, ja valitse ✂.

2 Valitse ▶, jatkaaksesi toistoa.

3 Valitse ❙❙ kohdassa, johon haluat uuden videon päättyvän.

4 Valitse ✂.

5 Valitse **Kyllä** .

- Alkuperäisen videon tulisi olla vähintään 10 sekuntia pitkä.
- Muokattu video tallennetaan uutena tiedostona.

Kuvan kaappaus toiston aikana

1 Valitse ❙❙ siinä kohdassa, jonka haluat tallentaa valokuvana.

2 Valitse 🎞.

3 Valitse **Kyllä** .

Tämä kuva on samankokoinen kuin alkuperäinen videotiedosto, ja se tallennetaan uutena tiedostona.

Puhemuistion toistaminen

Puhemuistion toistaminen

1 Valitse toistotilassa puhemuistio → ●.

2 Voit hallita toistoa seuraavilla kuvakkeilla.

Kuvake	Kuvaus
◀◀	Selaa takaisinpäin.
❙❙/▶	Tauota tai jatka toistoa.
■	Pysäytä toisto.
▶▶	Selaa eteenpäin.
🔊	Säädä äänenvoimakkuutta tai mykistä ääni.

Äänimuistion lisääminen valokuvaan

1 Valitse toistotilassa valokuva → MENU.

2 Valitse **Äänimuistio** → **Päällä**.

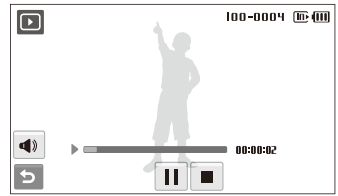
3 Paina [**Suljin**]-painiketta, jos haluat äänittää lyhyen puhemuistion (enintään 10 sekuntia).

- Paina uudestaan [**Suljin**]-painiketta, kun haluat lopettaa äänimuistion nauhoittamisen.

Valokuvaan lisätyn puhemuistion toistaminen

1 Valitse toistotilassa puhemuistion sisältävä valokuva → ▶.

2 Voit hallita toistoa seuraavilla kuvakkeilla.



Kuvake	Kuvaus
❚❚/▶	Tauota tai jatka toistoa.
■	Pysäytä toisto.
🔊	Säädä äänenvoimakkuutta tai mykistä ääni.

Valokuvan muokkaaminen

Muokkaa kuvia, kuten kierrä niitä, muuta niiden kokoa, poista punasilmäisyys ja säädä kirkkautta, kohtrastia tai värikylläisyyttä.

- Muokatut kuvat tallennetaan uusina tiedostoina.
- Kun muokkaat kuvia, joiden koko on 8M tai suurempi, niiden koko muutetaan automaattisesti matalammaksi resoluutioksi (paitsi kun kuvia kierretään tai niiden kokoa muutetaan).

Kuvan kiertäminen

1 Valitse toistotilassa valokuva → .

2 Valitse → vaihtoehto.

3 Valitse **OK**.

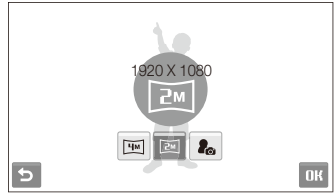
Kierrettyä kuvaa ei tallenneta uutena tiedostona, vaan samana tiedostona.

Kuvien koon muuttaminen

1 Valitse toistotilassa valokuva → .

2 Valitse → vaihtoehto.

- Voit tallentaa kuvan alkukuvaksi valitsemalla . (s. 108)



3 Valitse **OK**.

Tarjolla olevat vaihtoehdot riippuvat valitun kuvan koosta.

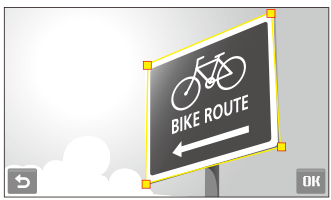
Älykkään rajauksen käyttö

Valitse osa kuvasta suurennettavaksi ja tallenna se uutena tiedostona.

1 Valitse toistotilassa valokuva → .

2 Valitse .

3 Valitse alue valitsemalla kosketusnäytöstä neljä pistettä.



4 Select **OK**.

- Valokuva tallennetaan uutena tiedostona.

Uuden tiedoston kokoa pienennetään alkuperäisestä koosta riippumatta.

Tyylien käyttäminen

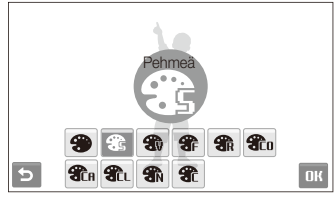
Käytä kuvissa eri värisävyjä – esim. Pehmeä, Elävä tai Metsä. Muokattu kuva tallennetaan uutena tiedostona, mutta sen kokoa saatetaan muuttaa matalampaan tarkkuuteen.

Pehmeä Elävä Metsä

1 Valitse toistotilassa valokuva → .

2 Valitse → vaihtoehto.

- Valitse , jos haluat määrittää oman RGB-sävyn.



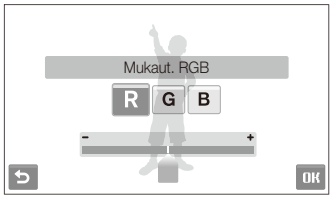
3 Valitse **OK**.

Oman RGB-sävyn määrittäminen

1 Valitse toistotilassa valokuva → → → .

2 Valitse väri (R: punainen, G: vihreä, B: sininen).

3 Valitse värin määrä.



4 Valitse **OK**.

Älysuodatintehosteiden käyttö

Voit luoda ainutlaatuisia kuvia lisäämällä kuviin erilaisia suodatintehosteita. Muokattu kuva tallennetaan uutena tiedostona, mutta sen kokoa saatetaan muuttaa matalampaan tarkkuuteen.

Pienoismalli

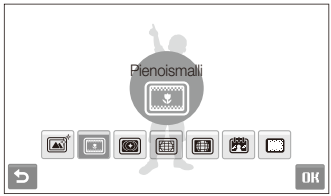
Häivyttäminen

Kalansilmä 1

Kalansilmä 2

1 Valitse toistotilassa valokuva → .

2 Valitse → tehoste.



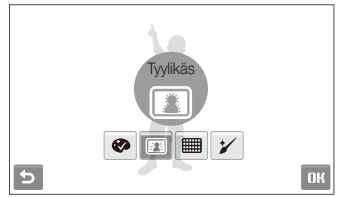
3 Valitse **OK**.

Erikoistehosteiden käyttäminen

Lisää valokuviin erikoistehosteita, kuten värisuodattimia ja kohinaa. Muokattu kuva tallennetaan uutena tiedostona, mutta sen kokoa saatetaan muuttaa matalampaan tarkkuuteen.

1 Valitse toistotilassa valokuva → .

2 Valitse → vaihtoehto.



Vaihtoehto	Kuvaus
	Värisuod.: Muuta taustavärit mustavalkoisiksi, jotta pääaihe erottuu paremmin.
	Tyylikäs: Nämä tehosteet tekevät kuvista kirkkaampia ja pehmeämpiä.
	Lisää kohinaa: Lisää kuviin kohinaa, jotta ne näyttäisivät vanhoilta.
	Retusointi: Retusoi muotokuvia ja tee kasvoista kirkkaammat ja selkeämmät.

3 Valitse **OK**.

Valokuvan säädöt

Poista punasilmäisyys tai säädä kirkkautta, kontrastia ja värikylläisyyttä. Muokattu kuva tallennetaan uutena tiedostona, mutta sen kokoa saatetaan muuttaa matalampaan tarkkuuteen.

Kirkkauden/Kontrastin/Värikylläisyyden säätäminen

1 Valitse toistotilassa valokuva → E.

2 Valitse → säätövaihtoehto.
- : Kirkkaus
- : Kontrasti
- : Kylläisyys

3 Valitse valitulle kohteelle arvo.
(-: vähemmän tai +: enemmän)

4 Valitse **OK**.

Punasilmäisyyden poistaminen

1 Valitse toistotilassa valokuva → E.

2 Valitse → .

3 Valitse **OK**.

ACB:n (automaattisen kontrastitasapainon) säätäminen

1 Valitse toistotilassa valokuva → E.

2 Valitse → .

3 Valitse **OK**.

Tulostusjärjestyksen (DPOF) luominen

Valitse tulostettavat kuvat ja määritä niille asetukset, kuten kopioiden määrä ja paperikoko.

- Muistikortti voidaan viedä liikkeeseen, joka tukee DPOF (Digitaalinen tulostusjärjestys) -muotoa, tai voit tulostaa kuvat suoraan kotona DPOF-yhteensopivalla tulostimella.
- Jos kuvat ovat leveitä, niiden vasen ja oikea sivu saattaa leikkaantua, joten huomioi kuvien koko.
- Sisäiseen muistiin tallennetuille kuville ei voi määrittää DPOF:ää.

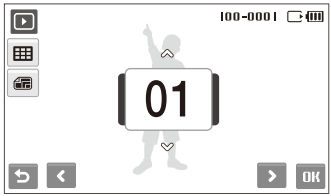
1 Valitse toistotilassa **MENU**.

2 Valitse **DPOF** → **Valitse**.
- Jos haluat tulostaa kaikki tiedostot, valitse **Kaikki** ja siirry vaiheeseen 5.

3 Valitse tulostettavat kuvat.
- Jos haluat valita kaikki tiedostot, valitse .
- Jos haluat peruuttaa valintasi, valitse .

4 Valitse **OK**.

5 Valitse DPOF-vaihtoehdot.



Vaihtoehto	Kuvaus
	Valitse, haluatko tulostaa kuvat pienoiskuvina. (Valitse , jos haluat tulostaa kuvat pienoiskuvina.)
	Määritä tulosteen koko.

6 Anna kopioiden määrä valitsemalla ▲ tai ▼.

7 Valitse **OK**.

Jos määrität tulostuskoon, kuvat voidaan tulostaa ainoastaan DPOF 1.1 -yhteensopivilla tulostimilla.

Tiedostojen katselu televisiossa

Voit katsella kuvia ja videoita liittämällä kameran televisioon A/V-kaapelilla.

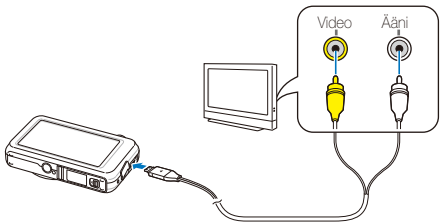
1 Valitse kuvaus- tai toistotilassa MENU → ⚙.

2 Valitse ❯ (kahdesti) → **Videolähtö**.

3 Valitse maasi tai alueesi asetuksia vastaava videosignaalin ulostulo. (s. 111)

4 Sammuta kamera ja televisio.

5 Liitä kamera televisioon A/V-kaapelilla.



6 Avaa televisio ja valitse videoulostulotila television kaukosäätimestä.

7 Käynnistä kamera ja paina [**Toisto**]-painiketta.

8 Valitse katseltavat kuvat ja videot kameran kosketusnäytöllä.

- Kosketusnäyttö toimii televisionäytön ohjaimena. Paikanna televisioruudulta haluamasi vaihtoehto ja kosketa kameran näytöstä kohtaa, jossa kyseinen vaihtoehto on. Kun television vaihtoehdon päälle ilmestyy osoitin, valitse kameran näytöltä **OK**.

- Joissain televisioissa saattaa ilmetä digitaalisia häiriöitä tai osa kuvaa voi jäädä näkymättä.
- Kuvat eivät välttämättä näy televisioruudun keskellä, television asetuksista riippuen.
- Voit ottaa valokuvia tai videoita samalla, kun kamera on kytketty televisioon.

Tiedostojen siirtäminen tietokoneeseen (Windows)

Voit siirtää tiedostoja tietokoneelle sisäisen Intelli-studion avulla. Voit myös muokata tiedostoja tai lähettää tiedostoja suosikkisivustoillesi.

Intelli-studion vaatimukset

Kohde	Vaatimukset
CPU	Intel Pentium 4, 3,2 GHz tai nopeampi/ AMD Athlon™ FX 2,6 GHz tai nopeampi
RAM	Vähintään 512 Mt RAM (suositellaan vähintään 1 Gt)
Käyttöjärjestelmä	Windows XP SP2/Vista/7
Kiintolevytila	250 Mt tai enemmän (suositellaan 1 Gt tai enemmän)
Muuta	• CD-ROM-asema • nVIDIA Geforce 7600GT tai parempi/ ATI X1600 -sarja tai parempi • 1024 x 768 pikseliä, 16-bittisiä värejä tukeva näyttö (suositus 1280 x 1024 pikselin 32-bittinen värinäyttö) • USB-portti, Microsoft DirectX 9.0c tai tuoreempi

- Intelli-studio ei välttämättä toimi asianmukaisesti joissain tietokoneissa, edes kun tietokone täyttää vaatimukset.
- Jos tietokone ei täytä vaatimuksia, videot eivät välttämättä toistu asianmukaisesti tai niiden muokkaus voi kestää kauan.
- Ennen kuin käytät ohjelmaa, asenna DirectX 9.0c tai tuoreempi.
- Jos haluat kytkeä kameran siirrettäväksi asemaksi, sinun on käytettävä Windows XP/Vista/7 tai Mac OS 10.4 tai tuoreempaa käyttöjärjestelmää.

- Itse kootun PC:n tai sellaisen PC:n tai käyttöjärjestelmän käyttö, jota ei tueta, saattaa mitätöidä takuun.
- Nämä ohjelmat eivät välttämättä toimi asianmukaisesti 64-bittisessä Windows XP:ssä, Vistassa tai 7:ssä.

Tiedostojen siirtäminen Intelli-studion avulla

Intelli-studio käynnistyy automaattisesti, kun kamera kytketään tietokoneeseen USB-kaapelilla.

Kameran akku lataantuu, kun se on liitetty tietokoneeseen USB-kaapelilla.

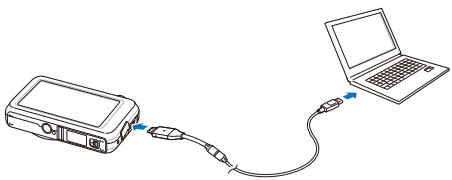
1 Valitse kuvaus- tai toistotilassa MENU → ⚙.

2 Valitse ❯ (kahdesti) → **PC-ohjelmisto** → **Päälle**.

3 Sammuta kamera.

4 Kytke kamera tietokoneeseen USB-kaapelilla.

Kaapelin se pää, jossa on merkkivalo (▲), on liitettävä kameraan. Jos kaapeli liitetään väärin päin, tiedostot voivat vioittua. Valmistaja ei ole vastuussa tietojen katoamisesta.



5 Kytke kamera päälle.

- Tietokone tunnistaa kameran automaattisesti.

Jos olet määrittänyt USB-asetukseksi **Valitse tila**, valitse ponnahdusikkunasta **Tietokon**.

6 Valitse tietokoneelta kansio, johon haluat tallentaa tiedostot.

- Jos kamerassa ei ole uusia tiedostoja, esiin ei tule ponnahdusikkunaa, joka kehottaisi tallentamaan uudet tiedostot.

7 Valitse **Kyllä**.

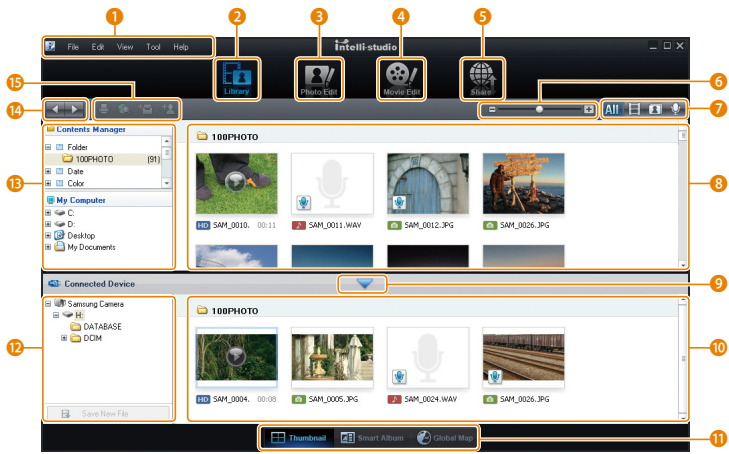
- Uudet tiedostot siirretään tietokoneelle.

Valitse Windows Vistassa tai Windows 7:stä **Run iStudio.exe** Automaattinen käynnistys -ikkunasta.

Intelli-studion käyttäminen

Intelli-studio on sisäinen ohjelma, jolla voidaan toistaa ja muokata tiedostoja. Voit myös lähettää tiedostoja Internet-sivustolle, kuten Flickr tai YouTube. Jos haluat lisätietoja, valitse ohjelmasta **Help** → **Help**.

- Jos asennat Intelli-studion tietokoneeseen, se käynnistyy nopeammin. Jos haluat asentaa sen, valitse **Tool** → **Install Intelli-studio on PC.**
- Tiedostoja ei voi muokata suoraan kamerassa. Siirrä tiedostot tietokoneen kansioon ennen niiden muokkaamista.
- Et voi kopioida tiedostoja tietokoneelta kameraan.
- Intelli-studio tukee seuraavia tiedostomuotoja:
  - Videot: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Valokuvat: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF



Kuvake	Kuvaus
❶	Avaa kansiot
❷	Näytä valitussa kansiossa olevat tiedostot
❸	Siirry valokuvien muokkaustilaan
❹	Siirry videoiden muokkaustilaan
❺	Siirry jakamistilaan (voit lähettää tiedostoja sähköpostitse tai ladata tiedostoja Internet-sivustolle, esim. Flickr tai YouTube)
❻	Suurenna tai pienennä luettelon pienoiskuvia
❼	Valitse tiedostotyyppi
❽	Näytä valitun kansion tiedostot tietokoneella
❾	Näytä tietokoneeseen kytketyn kameran tiedostot tai piilota ne
❿	Näytä valitun kansion tiedostot kamerassa
⓫	Esitä tiedostot pienoiskuvina, Smart-albumissa tai kartalla
⓬	Selaa kytketyn laitteen kansioita
⓭	Selaa kansioita tietokoneella
⓮	Siirry edelliseen tai seuraavaan kansioon
⓯	Tulosta tiedostoja, esitä tiedostot kartalla, tallenna tiedostot Omaan kansioon tai rekisteröi kasvoja

Tiedostojen siirtäminen kytkemällä kamera siirrettäväksi asemaksi

Voit kytkeä kameran tietokoneeseen siirrettävänä asemana.

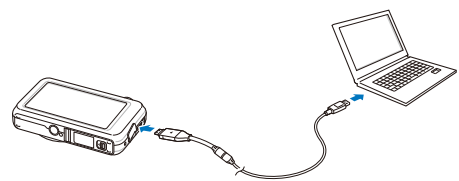
1 Valitse kuvaus- tai toistotilassa MENU → ⚙.

2 Valitse ❯ (kahdesti) → **PC-ohjelmisto** → **Pois**.

3 Sammuta kamera.

4 Kytke kamera tietokoneeseen USB-kaapelilla.

> ⚠ Kaapelin se pää, jossa on merkkivalo (▲), on liitettävä kameraan. Jos kaapeli liitetään väärin päin, tiedostot voivat vioittua. Valmistaja ei ole vastuussa tietojen katoamisesta.



5 Kytke kamera päälle.
- Tietokone tunnistaa kameran automaattisesti.

Jos olet määrittänyt USB-asetukseksi **Valitse tila**, valitse ponnahdusikkunasta **Tietokon**.

6 Valitse tietokoneelta **Oma tietokone** → **Siirrettävä levy** → **DCIM** → **100PHOTO**.

7 Valitse haluamasi tiedostot ja vedä tai tallenna ne tietokoneelle.

Kameran irrottaminen (Windows XP)

USB-kaapeli irrotetaan samaan tapaan Windows Vistassa/7:ssä.

1 Jos kameran tilan merkkivalo välkkyy, odota kunnes se sammuu.

2 Valitse tietokoneen ruudun alaoikealla olevasta työkalurivistä .

3 Napsauta ponnahdusviestiä.

4 Irrota USB-kaapeli.

Kameraa ei voi poistaa turvallisesti Intelli-studion ollessa toiminnassa. Sulje ohjelma, ennen kuin irrotat kameran.

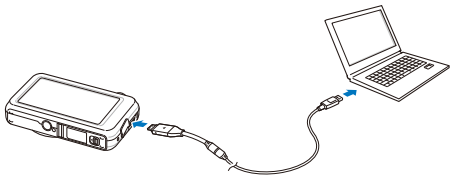
Tiedostojen siirtäminen tietokoneeseen (Mac)

Kun kamera kytketään Macintosh-tietokoneeseen, se tunnistetaan automaattisesti. Voit siirtää tiedostoja kameralta suoraan tietokoneelle asentamatta mitään ohjelmia.

Kamera tukee Mac OS 10.4 tai uudempaa käyttöjärjestelmää.

1 Liitä kamera Macintoshiin USB-kaapelilla.

Kaapelin se pää, jossa on merkkivalo (▲), on liitettävä kameraan. Jos kaapeli liitetään väärin päin, tiedostot voivat vioittua. Valmistaja ei ole vastuussa tietojen katoamisesta.



2 Kytke kamera päälle.

- Tietokone tunnistaa kameran automaattisesti, ja siirrettävän levyn kuvake tulee näkyviin.

Jos olet määrittänyt USB-asetukseksi **Valitse tila**, valitse ponnahdusikkunasta **Tietokon**.

3 Kaksoisnapsauta siirrettävän levyn kuvaketta.

4 Siirrä valokuvat tai videot tietokoneelle.

Valokuvien tulostaminen valokuvatulostimella (PictBridge)

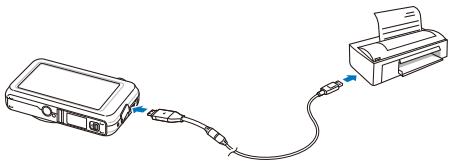
Voit tulostaa valokuvia PictBridge-yhteensopivalla tulostimella liittämällä kamerasi suoraan tulostimeen.

1 Valitse kuvaus- tai toistotilassa MENU → ⚙.

2 Valitse ❮ (kahdesti) → **USB** → **Tulostin**.

3 Sammuta kamera.

4 Kun tulostin on päällä, liitä kamera siihen USB-kaapelilla.

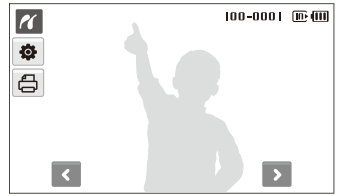


5 Kytke kamera päälle.

- Tulostin tunnistaa kameran automaattisesti.

6 Aloita tulostus valitsemalla 🖨.

- Voit määrittää tulostusasetukset valitsemalla ⚙. Katso kohta "Tulostusasetusten määrittäminen" sivulla 90.



7 Valitse vaihtoehto.

Vaihtoehto	Kuvaus
Nykyinen kuva	Tulosta sillä hetkellä valittuna oleva kuva. Siirry vaiheeseen 8.
Valitut kuvat	Tulosta haluamasi valokuvat.
Kaikki kuvat	Tulosta kaikki kuvat. Siirry vaiheeseen 8.

8 Selaa tulostettavaan valokuvaan valitsemalla ❮ tai ❯.

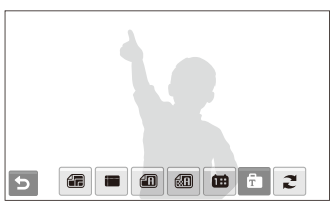
9 Anna kopioiden määrä valitsemalla ▲ tai ▼ ja valitse **OK**.

- Jos valitsit tulostaa haluamasi valokuvat, toista vaiheet 7-8 kaikkien tulostettavien kuvien kohdalla.

10 Vahvista valinta painamalla **Kyllä** .

- Tulostus alkaa. Voit peruuttaa tulostuksen valitsemalla **Peruuta**.

Tulostusasetusten määrittäminen



Vaihtoehto	Kuvaus
	Koko: Määritä tulosteen koko.
	Asettelu: Luo pienoiskuvatulosteet.
	Tyyppi: Valitse paperin tyyppi.
	Laatu: Valitse tulostuslaatu.
	Pvm: Valitse päiväyksen käyttö.
	Tiednimi: Valitse tiedoston nimen tulostusasetus.
	Nollaus: Nollaa tulostusasetukset.

Jotkut tulostimet eivät tue kaikkia vaihtoehtoja.

Langaton verkko

Tässä luvussa kuvataan, miten useaa langatonta lähiverkkoa (WLAN) hyödyntävää toimintoa käytetään.

Yhteyden muodostaminen WLAN-verkkoon ja verkkoasetusten määrittäminen 92
Yhteyden muodostaminen WLAN-verkkoon automaattisesti 92
Verkkoasetusten määrittäminen 93
IP-osoitteen valinta manuaalisesti 93
Verkkoliitäntävinkkejä 94
Tietojen tallentaminen 95
Sähköpostiosoitteiden tallentaminen 95
Jaettavan tiedostokoon määrittäminen 96
Salasanan määrittäminen 96
Salasanan vaihtaminen 96
Tietojen tarkistaminen 97
Tekstin syöttäminen 97
Kuvien- ja videoidenjakosivustojen käyttö 98
Sivuston avaaminen 98
Kuvien ja videoiden lähettäminen verkkoon ... 99
Kuvien lähettäminen sähköpostitse 100
Kuvien ja videoiden esittäminen Allshare-laitteissa 101
Kuvien ja videoiden katselu televisiossa 101
Kuvien ja videoiden katselu toisella laitteella (toistolaitteella) 102
Kuvien ja videoiden lähettäminen ja vastaanottaminen kameralla 104
Kuvien ja videoiden lähettäminen toiseen kameraan 104
Kuvien ja videoiden vastaanottaminen toiselta kameralta 104

Yhteyden muodostaminen WLAN-verkkoon ja verkkoasetusten määrittäminen

Tässä luvussa neuvotaan miten otatte yhteyttä WLAN-verkkoon käyttämällä AP-yhteyspistettä. Lisäksi neuvotaan miten voitte muokata verkkoasetuksia sekä lisätä tekstiä.

Kamera käyttää epäharmonisia taajuuksia, ja sitä voidaan käyttää kaikissa Euroopan maissa.
WLAN-toimintoa voidaan käyttää EU:n alueella sisätiloissa rajoituksetta, mutta sitä ei saa käyttää ulkotiloissa Ranskassa.

Yhteyden muodostaminen WLAN-verkkoon automaattisesti

1 Valitse kuvaus- tai toistotilassa → **Verkon asetukset**.

2 Valitse **AP-asetukset**.
- Kamera etsii käytettävissä olevat AP-laitteet ja näyttää ne.

3 Valitse AP-laite.

Kuvake	Kuvaus
	Suojattu AP
	Ad hoc -AP
	Signaalin voimakkuus
	Signaali löytyy.
	Signaalia ei löydy.

- Jos valittu yhteyspiste ei ole suojattu, kamera muodostaa WLAN-yhteyden.
- Jos valittu yhteyspistelaite vaatii salasanan, anna salasana, jotta voit muodostaa WLAN-yhteyden.

Verkkoasetusten määrittäminen

1 Valitse kuvaus- tai toistotilassa → **Verkon asetukset**.

2 Valitse **AP-asetukset**.
- Kamera etsii käytettävissä olevat AP-laitteet ja näyttää ne.

3 Valitse sen yhteyspisteen vierestä, jonka haluat määrittää.

4 Valitse verkkovaihtoehdot.

Asetus	Kuvaus
Todentaminen	Valitse verkon todentaminen.
Tiedon salaus	Valitse salaustyyppi.
Verkkoavain	Valitse **Kosketa** ja anna Verkkoavain.

5 Valitse **OK**.

IP-osoitteen valinta manuaalisesti

1 Valitse kuvaus- tai toistotilassa → **Verkon asetukset**.

2 Valitse **AP-asetukset**.
- Kamera etsii käytettävissä olevat AP-laitteet ja näyttää ne.

3 Valitse sen yhteyspisteen vierestä, johon haluat muodostaa yhteyden.

4 Valitse **IP-asetus** → **Manuaalinen**.

5 Valitse haluamiesi vaihtoehtojen vieressä olevat valintaruudut.

Asetus	Kuvaus
IP	Anna staattinen IP-osoite.
Aliverkon peite	Anna aliverkon peite.
Yhdyskäytävä	Anna yhdyskäytävä.
DNS-palvelin	Anna DNS-osoite.

6 Syötä arvot ja valitse **OK**.

7 Valitse lopuksi **OK**.

Verkkoliitäntävinkkejä

- Jotkut AP-laitteet eivät anna kameran muodostaa yhteyttä verkkoon.
- Jos olet kaukana AP-laitteesta, yhteyden muodostaminen verkkoon saattaa kestää kauan.
- Jos lähistöllä on saman radiotaajuuden (RF) signaaleja käyttävä sähkölaite, kamera ei välttämättä pysty muodostamaan yhteyttä AP-laitteeseen.
- Jos AP-laitteen nimi ei ole englanninkielinen, se ei välttämättä näy hakuluettelossa tai nimi saattaa olla sotkettu tai epätäydellinen.
- Verkkoprofiilit ja -salasanat saat verkon valvojalta tai palveluntarjoajalta.
- Jos verkon palveluntarjoaja vaatii, että laite todennetaan, et voi muodostaa siihen yhteyttä. Ota yhteys verkkopalvelun tarjoajaan.
- Salausavaimen sallimien merkkien ja numeroiden lukumäärä riippuu salaustyypistä.
- Joissain ympäristöissä WLAN-yhteys ei ole mahdollinen.
- Kun etsit verkkoa, saatat löytää verkkoa tukevan tulostimen. Et voi kuitenkaan muodostaa yhteyttä verkkoon tulostimen kautta.
- Kamera ei pysty muodostamaan yhteyttä verkkoon, jos se on kytketty televisioon A/V-kaapelilla. Kameran ollessa kytkettynä verkkoon, et voi katsella tiedostoja television ruudulta, vaikka kamera olisi kytketty A/V-kaapelilla televisoon.
- Kun muodostat yhteyden verkkoon, sinua laskutetaan palveluntarjoajan kanssa tekemäsi sopimuksen mukaisesti.
- Voit myös käyttää kameran kanssa ilmaisia WLAN-verkkoja. Jos käytät ilmaista WLAN-verkkoa, joka edellyttää verkkoselaimen käynnistyessä käyttäjäsopimuksen solmimista ja lisätietojen antamista, jotkut verkkosivujen ja sähköpostin ominaisuudet saattavat olla rajoitettuja.
- Taajuusalueet, joilla voit muodostaa yhteyden verkkoon, vaihtelevat maan mukaan.
- Kameran WLAN-ominaisuuden on noudatettava radiolähetyksiä koskevia lakeja, joten tämän ominaisuuden käyttö saattaa joissain maissa olla rajoitettua. Suosittelemme, että käytät WLAN-ominaisuutta siinä maassa, mistä hankit kameran.
- Verkkoprofiilit ja -salasanat saat verkonvalvojalta tai palveluntarjoajalta.
- Se, miten verkkoprofiilit määritetään, riippuu verkkoympäristöstä.
- Älä muodosta yhteyttä verkkoon, jonka käyttöön sinulla ei ole lupaa.
- Kun muodostat yhteyden verkkoon, käytä täyteen ladattua akkua.
- Kun DHCP-palvelinta ei ole käytettävissä ja muodostat verkkoyhteyden Auto IP -asetuksella, luo autoip.txt-tiedosto ja kopioi se kamerassa olevalle muistikortille.

Tietojen tallentaminen

Voit tallentaa nimen ja sähköpostiosoitteen, joilla voit lähettää sähköposteja tai paikantaa kameran toiselta laitteelta.

1 Valitse kuvaus- tai toistotilassa → **Verkon asetukset**.

2 Valitse **Käyttäjäasetukset**.

3 Valitse nimensyöttökenttä ja kirjoita nimesi.
- Tekstin syöttämisestä kerrotaan sivulla 97.

4 Valitse lopuksi **OK**.

5 Valitse sähköpostinsyöttökenttä ja anna sähköpostiosoitteesi.

6 Valitse lopuksi **OK**.

7 Tallenna tiedot valitsemalla **OK**.

Sähköpostiosoitteiden tallentaminen

Kameraan voit tallentaa enintään 10 sähköpostiosoitetta. Voit lähettää niiden avulla kuvia sähköpostitse.

1 Valitse kuvaus- tai toistotilassa → **Verkon asetukset**.

2 Valitse **Sähköpostiosoite**.

Kuvake	Kuvaus
	Näytä äskettäin käytetyt sähköpostiosoitteet.
	Muokkaa sähköpostiosoitetta.
	Poista sähköpostiosoite.

* Kuvakkeet tulevat näkyviin, kun olet tallentanut sähköpostiosoitteen.

3 Valitse .

4 Anna nimi ja sähköpostiosoite.

5 Valitse lopuksi **OK**.

Jaettavan tiedostokoon määrittäminen

Voit määrittää muiden Allshare-laitteiden kanssa jaettavien tiedostojen koon. Voit valita joko alkuperäisen koon tai 2M.

1 Valitse kuvaus- tai toistotilassa → **Verkon asetukset**.

2 Valitse **DLNA -kuvakoko**.

3 Valitse koko.

Salasanan määrittäminen

Voit rajoittaa sähköpostien lähettämistä ja verkkoasetusten määrittämistä määrittämällä salasanan.

1 Valitse kuvaus- tai toistotilassa → **Verkon asetukset**.

2 Valitse → **Salasanan asetus** → **Päälle** → **Vahvista**.

3 Anna salasana (4 merkkiä).

4 Anna uudelleen salasana (4 merkkiä).

Salasanan vaihtaminen

Vaihda salasana tarvittaessa.

1 Valitse kuvaus- tai toistotilassa → **Verkon asetukset**.
- Valitse → **Vaihda salasana**.

2 Anna nykyinen salasana (4 merkkiä).

3 Anna uusi salasana (4 merkkiä).

4 Anna uusi salasana uudelleen (4 merkkiä).

Voit nollata salasanan valitsemalla salasanan syöttöikkunassa **Nollaus**. Jos nollaat salasanan, tallennetut sähköpostiosoitteet, äskettäin lähetettyjen sähköpostien osoitteet ja kaikki henkilökohtaiset tiedot poistetaan käyttäjätietojen suojaamiseksi.

Tietojen tarkistaminen

Tarkista kameran Mac-osoite ja sarjanumero, rekisteröityessäsi Samsung-sivustolle.

1 Valitse kuvaus- tai toistotilassa → **Verkon asetukset**.

2 Valitse → **Laitetiedot**.

Tekstin syöttäminen

Tallentaessasi tietoa tai sähköpostiosoitteita valitse haluamasi kirjaimet, erikoismerkit ja numerot.

Kuvake	Kuvaus
◀/▶	Siirrä kursoria.
⬆	ABC-tilassa vaihto suurten ja pienten kirjainten välillä. 123-tilassa muiden symbolien esittäminen.
ABC	Siirry ABC-tilaan.
Space	Välilyönti.
←	Poista viimeinen kirjain.
123	Siirry 123-tilaan.
OK	Tallenna teksti.

Näyttökielestä huolimatta ette voi käyttää Skandinaavisia kirjaimia.

Kuvien- ja videoidenjakosivustojen käyttö

Voit ladata kuvasi tai videosi tiedostojakosivustoille (kamera näyttää käytettävissä olevat sivustot).

Sivuston avaaminen

1 Valitse kuvaus- tai toistotilassa → **Web** .

- Kamera muodostaa yhteyden WLAN-verkkoon automaattisesti viimeksi kytketyn AP-laitteen kautta.
- Jos kamera ei ole muodostanut yhteyttä WLAN-verkkoon, se etsii automaattisesti käytettävissä olevia AP-laitteita. (s. 92)

2 Valitse haluamasi verkkosivusto.

3 Anna käyttäjätunnuksesi ja salasanasi ja valitse **Sisäänkirjautuminen**.

Luo käyttäjätunnus ja salasana tietokoneella etukäteen.

Sivuston kuvakkeet

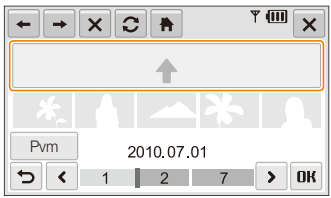
Kuvake	Kuvaus
←	Edellinen sivu
→	Seuraava sivu
✕	Lopeta
↻	Päivitä
⌂	Koti
✕	Sulje

Kuvien ja videoiden lähettäminen verkkoon

1 Valitse .

2 Valitse ❮ tai ❯, jos haluat selata tiedostoja.

3 Vedä kuvia tai videoita valinta-alueelle tai valitse kuvia tai videoita ja valitse **OK**.



- Valitse **Pvm**, järjestääksesi tiedostot. (s. 69)

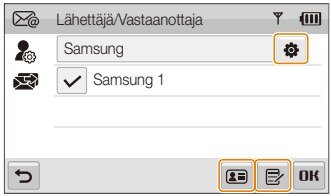
4 Anna albumin nimi ja valitse .

- Suurin sallittu lähetettävien kuvien tarkkuus on , ja pisin lähetettävä video on 30 sekuntia resoluutiolla 320 X 240 tai **Jakamiseen**-asetuksella kuvattu video.
- Jos valokuvalle valittu tarkkuus on suurempi kuin , se muutetaan automaattisesti pienempään tarkkuuteen.
- Jos valittujen kuvien yhteiskoko on alle 10 Mt, voit ladata ne verkkosivulle.(enintään 20 valokuvaa)
- Kuvien ja videoiden latausmenetelmä voi vaihdella valitusta verkkosivustosta riippuen.
- Jos et saa yhteyttä verkkosivuun palomuurin tai käyttäjän todennusasetusten takia, ota yhteys verkon valvojaan tai palveluntarjoajaan
- Jos et pysty lähettämään kuvia tai videoita palvelinvirheiden takia, valitse .
- Lähettämiesi kuvien ja videoiden nimi voi olla niiden kuvauspäivämäärä.
- Internet-yhteyden nopeus saattaa vaikuttaa kuvien latausnopeuteen ja verkkosivujen avaamiseen kuluvaan aikaan.

Kuvien lähettäminen sähköpostitse

1 Valitse kuvaus- tai toistotilassa → **Sähköposti**.
- Kamera muodostaa yhteyden WLAN-verkkoon automaattisesti viimeksi kytketyn AP-yhteyspisteen kautta.
- Jos kamera ei ole muodostanut yhteyttä WLAN-verkkoon, se etsii automaattisesti saatavilla olevia AP-yhteyspisteitä. (s. 92)

2 Anna lähettäjän ja vastaanottajan sähköpostiosoite.



Kuvake	Kuvaus
	Syötä lähettäjän sähköpostiosoite tai muokkaa sitä.
	Hae tallennetut sähköpostiosoitteet.
	Kirjoita sähköpostiosoite manuaalisesti.

3 Valitse **OK**.

4 Valitse ja kirjoita viesti.

5 Valitse kuvat tai vedä ne valinta-alueelle ja valitse **OK**.
- Kuvat lähetetään valittuihin sähköpostiosoitteisiin.
- Näyttöön tulee ilmoitus **Siirto valmis.** (Lähettäminen suoritettu.) vaikka kuvien lähettäminen ei onnistunut tai kun ne lähetettiin roskapostina virheellisen sähköpostiosoitteen vuoksi.

- Jos valittujen kuvien yhteiskoko on alle 10 Mt, voit lähettää ne sähköpostilla.(enintään 20 valokuvaa)
- Voit lähettää kunkin sähköpostin enintään 10 vastaanottajalle.
- Sähköpostin lähettäminen ei välttämättä onnistu verkkoyhteyden tai sähköpostitilin asetusten takia.
- Suurin sallittu lähetettävän kuvan tarkkuus on 2M. Jos valokuvalle valittu tarkkuus on suurempi kuin 2M, se muutetaan automaattisesti pienempään tarkkuuteen.
- Jos et voi lähettää sähköpostia palomuurin tai käyttäjän todennusasetusten takia, ota yhteys verkon valvojaan tai palveluntarjoajaan.
- Tätä ominaisuutta ei voi käyttää, jos kameran muistissa ei ole kuvia.

Kuvien ja videoiden esittäminen Allshare-laitteissa

Allshare on kansainvälinen tekninen standardi mediatiedostojen jaolle kotiverkon laitteiden välillä. Tällä teknologialla valokuvia tai videoita voidaan katsella laajakuvatelevisiossa tai muussa laitteessa. Puhemuistioita ei voi lähettää eikä vastaanottaa.

Kuvien ja videoiden katselu televisiossa

Katsele kuvia ja videoita Allshare-toimintoa tukevassa televisiossa.

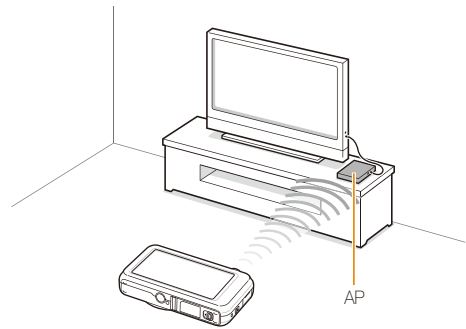
1 Valitse kuvaus- tai toistotilassa → **Lähetä tiedostoja**.
- Kamera muodostaa yhteyden WLAN-verkkoon automaattisesti viimeksi kytketyn AP-laitteen kautta.
- Jos kamera ei ole muodostanut yhteyttä WLAN-verkkoon, se etsii automaattisesti käytettävissä olevia AP-laitteita. (s. 92)

2 Valitse **Valitut tiedostot**.
- Jos haluat jakaa kaikki kuvat, valitse **Kaikki tiedostot** ja siirry vaiheeseen 4.

3 Valitse jaettavat kuvat tai videot.

Voit jakaa enintään 1 000 kuvaa tai videoita.

4 Etsi televisiolla kamera ja selaa jaettuja kuvia tai videoita.
- Kameran nimi on sama kuin mitä annoit käyttäjäasetuksissa. (s. 95)
- Television käyttöohjeissa on lisätietoja kameran etsimisestä ja kuvien ja videoiden selaamisesta televisiolla.
- Videot eivät välttämättä toistu tasaisesti, television tyypistä ja verkon laadusta riippuen. Jos näin käy, nauhoita video uudelleen tarkkuudella 640X480 tai 320X240 ja esitä se uudelleen. Jos videot eivät näy televisiossa tasaisesti langatonta yhteyttä käytettäessä, kytke kamera televisioon AV-kaapelilla.



- Voit katsella televisioruudulla ainoastaan kamerallasi otettuja kuvia ja videoita.
- AP-yhteyspisteen sijainti voi vaikuttaa kameran ja television väliseen etäisyyteen.
- Jos kamera on kytketty kahteen televisioon, toisto saattaa hidastua.
- Valokuvat jaetaan määrittämäsi koon mukaan. (s. 96)
  Videot jaetaan niiden alkuperäisen koon mukaan.
- Tätä toimintoa voi käyttää ainoastaan Allshare-yhteensopivissa digitaalisissa mediasoittimissa.
- Jaettuja kuvia ja videoita ei tallenneta televisioon, mutta ne voidaan tallentaa television asetusten mukaisesti.
- Kuvien ja videoiden siirto televisioon voi viedä jonkin aikaa, verkkoyhteydestä ja tiedoston koosta riippuen.
- Jos kameran virta katkaistaan kun valokuvia tai videoita katsellaan televisiossa (esim. poistamalla akku), televisio käyttäytyy kuin kamera olisi yhä kytketty siihen.
- Kuvien ja videoiden järjestys kamerassa ja televisiossa saattaa olla erilainen.
- Kuvien ja videoiden lataukseen ja alkuasennukseen saattaa kulua jonkin aikaa, jakamiesi kuvien ja videoiden määrästä riippuen.
- Kun valokuvia tai videoita katsellaan televisiosta, television kauko-ohjaimen jatkuva käyttö ja lisätoimintojen suorittaminen televisiolla voi estää tätä toimintoa toimimasta asianmukaisesti.
- Jos järjestelet tiedostoja kamerassa samalla kun katselet niitä televisiossa ja haluat päivittää tiedostoluettelon televisiossa, sinun on suoritettava alkuperäinen asennusprosessi uudelleen.
- Tätä ominaisuutta ei voi käyttää, jos kameran muistissa ei ole kuvia eikä videoita.

Kuvien ja videoiden katselu toisella laitteella (toistolaitteella)

1 Valitse kuvaus- tai toistotilassa → **Lähetä tiedostoja**.

- Kamera muodostaa yhteyden WLAN-verkkoon automaattisesti viimeksi kytketyn AP-yhteyspisteen kautta.
- Jos kamera ei ole muodostanut yhteyttä WLAN-verkkoon, se etsii automaattisesti käytettävissä olevia AP-yhteyspisteitä. (s. 92)
- Jos kamera on muodostanut yhteyden WLAN-verkkoon, se etsii ja näyttää automaattisesti käytettävissä olevat Allshare-laitteet. Laitteiden etsintä saattaa kuitenkin viedä jonkin aikaa.

2 Valitse laite (toistolaite), jossa kuvat tai videot esitetään.

3 Vedä kuva tai video valinta-alueelle tai valitse kuva tai video.

- Kuva tai video ilmestyy laitteen näyttöön.
- Jos haluat katsella muita kuvia tai videoita, vedä ne yksitellen kameran valinta-alueelle.

- Kun etsit Allshare-laitteita verkosta, kamera ei välttämättä löydä niitä kaikkia.
- Jos katkaiset laitteen virran epänormaalisti kesken kuvien tai videoiden katselun, kamera käyttäytyy kuin laite olisi yhä kytketty.
- Valokuvat jaetaan määrittämäsi koon mukaan. (s. 96)
  Videot jaetaan niiden alkuperäisen koon mukaan.
- Voit käyttää tätä toimintoa ainoastaan Allshare-yhteensopivan toistolaitteen kanssa.
- Jaettuja kuvia ja videoita ei tallenneta laitteelle, mutta ne voidaan tallentaa laitteen asetusten mukaisesti.
- Kuvien ja videoiden siirto laitteelle voi viedä jonkin aikaa, verkkoyhteydestä ja tiedoston koosta riippuen.
- Voit siirtää kuvat yksi kerrallaan.
- Tätä ominaisuutta ei voi käyttää, jos kameran muistissa ei ole kuvia eikä videoita.
- Voit katsella muissa laitteissa (toistolaitteissa) ainoastaan tällä kameralla otettuja kuvia ja videoita.
- Kun etsit muita laitteita, niiden etsintä saattaa verkkoyhteydestä riippuen kestää jonkin aikaa. Jos näin käy, yritä uudelleen.

Kuvien ja videoiden lähettäminen ja vastaanottaminen kameralla

Tässä luvussa kuvataan, miten kuvia ja videoita lähetetään saman malliseen kameraan tai vastaanotetaan siltä. Puhemuistioita ei voi lähettää eikä vastaanottaa.

Kuvien ja videoiden lähettäminen toiseen kameraan

1 Valitse kuvaus- tai toistotilassa → **Kamera kameralle**.

2 Valitse **Lähetä**.
- Kamera luo salasanan ja näyttää sen näytöllä, odottaessaan yhteyden muodostumista vastaanottavaan kameraan.

3 Valitse vastaanottavassa kamerassa lähettävän kameran nimi.
- Lähettävän kameran nimi on sama kuin mitä annoit käyttäjäasetuksissa. (s. 95)

4 Syötä vastaanottavaan kameraan salasana (4 merkkiä).
- Valinta-alue ilmestyy automaattisesti lähettävään kameraan.

5 Vedä kuvia tai videoita valinta-alueelle tai valitse ne.
- Kuvat tai videot lähetetään vastaanottavaan kameraan.

Kuvien ja videoiden vastaanottaminen toiselta kameralta

1 Valitse kuvaus- tai toistotilassa → **Kamera kameralle**.

2 Valitse kamerasta **Vastaanota**.
- Valitse lähettävällä kameralla **Lähetä** ja valitse vähän myöhemmin **Vastaanota**.

3 Valitse lähettävän kameran nimi.

4 Anna lähettävän kameran salasana.
- Salasana ilmestyy lähettävän kameran näyttöön.
- Kun lähettävä kamera lähettää kuvia tai videoita, ne ilmestyvät vastaanottavaan kameraan.

- Tämä toiminto hyödyntää langatonta ad-hoc-verkkoa.
- Tiedostoja ei voi lähettää ja vastaanottaa samanaikaisesti. Kun olet vastaanottanut tiedostot, katkaise yhteys kameraan ja tämän jälkeen muodosta yhteys uudelleen lähettääksesi kuvia tai videoita.
- Ad hoc-langaton verkko voi vaikuttaa kameroiden väliseen etäisyyteen.
- Jos kamera sammuu epänormaalisti kuvien tai videoiden lähettämisen tai vastaanottamisen aikana, toinen kamera käyttäytyy kuin ensimmäinen olisi yhä kytketty siihen. Kameroiden yhteys katkeaa jonkin ajan kuluttua.
- Kuvien ja videoiden lähettämiseen ja vastaanottamiseen voi kulua jonkin aikaa, tiedostojen koosta ja ad-hoc-verkkoyhteydestä riippuen.
- Voit siirtää tiedostoja yksi kerrallaan.
- Jos kuvan tai videoiden vastaanottaminen tai lähettäminen epäonnistuu, sitä ei tallenneta vastaanottavaan kameraan.
- Tätä ominaisuutta ei voi käyttää, jos kameran muistissa ei ole kuvia.
- Voit lähettää ja vastaanottaa ainoastaan tällä tai toisella kameralla otettuja kuvia ja ideoita.
- Jos valitset Allshare-kuvakokoasetuksessa alkuperäisen koon, voit lähettää ja vastaanottaa kuvia niitä muuntamatta. Jos kuitenkin valitset asetuksen 2M ja valitun valokuvan tarkkuus on suurempi kuin 2M, se muutetaan automaattisesti pienempään tarkkuuteen. (s. 96)
- Voit lähettää ja vastaanottaa ainoastaan videoita, jotka ovat pienempiä kuin 35 Mt.

Asetukset

Määritä kameran asetukset vaihtoehtojen mukaisesti.

Asetusvalikko 107
Asetusvalikon käyttö 107
Ääniasetukset 108
Näyttöasetukset 108
Kamera-asetukset 109

Asetusvalikko

Opi määrittämään kameran asetukset.

Asetusvalikon käyttö

1 Valitse kuvaus- tai toistotilassa MENU.

2 Valitse jokin valikko.

Kuvake	Kuvaus
	Ääniasetukset: Määritä kameran äänet ja äänenvoimakkuus. (s. 108)
	Näyttöasetukset: Mukauta näyttöasetukset, kuten kirkkaus. (s. 108)
	Kamera-asetukset: Muuta kamerajärjestelmän asetuksia, kuten muistin muotoa, tiedostojen oletusnimeä ja USB-tilaa. (s. 109)

3 Valitse vaihtoehto ja tallenna asetukset.

4 Palaa edelliseen näyttöön valitsemalla ⮌.

Ääniasetukset

* Oletusarvo

Kohde	Kuvaus
Äänenvoim	Säädä minkä tahansa äänen voimakkuutta. (**Pois**, **Hiljainen**, **Normaali***, **Voimakas**)
Ääni	Valitse ääni, joka kuuluu, kun näyttöä kosketetaan tai tilaa vaihdetaan. (**Pois**, **Päällä***)
Sul.ääni	Valitse suljinta painettaessa kuuluva ääni. (**Pois**, **1***, **2**, **3**)
Käyn.ääni	Valitse ääni, joka kuuluu kameran käynnistyessä. (**Pois***, **1**, **2**, **3**)
Af-ääni	Valitse suljinta puoliksi painettaessa kuuluva ääni. (**Pois**, **Päällä***)
Omakuva	Aseta kamera päästämään ääni, kun se tunnistaa kasvosi. (**Pois**, **Päällä***)

Näyttöasetukset

* Oletusarvo

Kohde	Kuvaus
Toiminnon kuvaus	Kuvaile vaihtoehtoa tai valikkoa lyhyesti. (**Pois**, **Päällä***)
Alkukuva	Määritä, minkä kuvan kamera näyttää käynnistyessään. • **Pois***: Alkukuvaa ei näytetä. • **Logo**: Näytä sisäiseen muistiin tallennettu oletuskuva. • **Oma kuva**: Näytä haluamasi kuva. (s. 76) • Sisäiseen muistiin tallentuu ainoastaan yksi alkukuva. • Jos asetat alkukuvaksi uuden kuvan tai nollaat kameran, nykyinen poistetaan.
Ruudukko	Valitse ruudukko avuksi näkymän suunnittelemisessa. (**2 X 2***, **3 X 3**, **+**, **X**)

* Oletusarvo

Kohde	Kuvaus
Kirkkaus	Säädä näytön kirkkautta. (**Auto***, **Tumma**, **Normaali**, **Kirkas**) **Normaali** pysyy toistotilassa samana, vaikka valittaisiin **Auto**.
Pikakats	Määritä, kauanko otettua kuvaa näytetään ennen kuvaustilaan palaamista. (**Pois**, **0.5 sek***, **1 sek**, **3 sek**)
Virransäästö	Jos mitään toimintoja ei suoriteta 30 sekunnin aikana, kamera siirtyy automaattisesti virransäästötilaan (virransäästötilasta poistutaan painamalla mitä tahansa painiketta). (**Pois***, **Päällä**)

Kamera-asetukset

* Oletusarvo

Kohde	Kuvaus
Alusta	Alusta sisäinen muisti ja muistikortti (kaikki tiedostot, myös suojatut, poistetaan). (**Ei**, **Kyllä**) Jos käytät kameran kanssa toisen valmistajan kamerassa tai muistikortinlukijassa käytettyä tai tietokoneella alustettua muistikorttia, kamera ei välttämättä lue korttia oikein. Alusta kortti kamerassa ennen käyttöä.
Nollaa	Nollaa valikot ja kuvausasetukset (päivämäärän ja ajan, kielen ja videolähdön asetuksia ei nollata). (**Ei**, **Kyllä**)
Language	Valitse valikon kieli.
Aikavyöhyke	Valitse aikavyöhyke ja määritä kesäaika. (DST)
Päivämäärä/Aika-asetus	Aseta päivämäärä ja kellonaika.
Päivämäärän tyyppi	Valitse päivämäärän esitysmuoto. (**VVVV/KK/PV**, **KK/PV/VVVV**, **PV/KK/VVVV**, **Virta katkeaa***)

* Oletusarvo

Kohde	Kuvaus
Tiedostonro	Määritä, miten tiedostot nimetään. • **Nollaus**: Aseta tiedoston nimi alkamaan numerosta 0001, kun kameraan laitetaan uusi muistikortti, muistikortti alustetaan tai kaikki tiedostot poistetaan. • **Sarja***: Aseta tiedoston nimi jatkamaan edellisen tiedoston numerosta, kun kameraan laitetaan uusi muistikortti, muistikortti alustetaan tai kaikki tiedostot poistetaan. • Ensimmäisen kansion oletusnimi on 100PHOTO ja ensimmäisen tiedoston SAM_0001. • Tiedoston numerointi kasvaa numero kerrallaan välillä SAM_0001–SAM_9999. • Kansion numerointi kasvaa numero kerrallaan välillä 100PHOTO–999PHOTO. • Yhteen kansioon voidaan tallentaa enintään 9999 tiedostoa. • Kamera noudattaa tiedostojen nimeämisessä Digital rule for Camera File system (DCF) -standardia. Jos muutat tiedostojen nimiä tahallasi, kamera ei välttämättä pysty toistamaan niitä.

* Oletusarvo

Kohde	Kuvaus
Merkintä	Määritä, tulostetaanko kuviin päiväys ja aika. (**Pois***, **Pvm**, **Pvm&aika**) • Päiväys ja aika tulostetaan kuvien oikeaan alakulmaan keltaisella. • Jotkut tulostimet eivät mahdollisesti tulosta päiväystä ja aikaa. • Jos valitset **Teksti** -tilassa, päiväystä ja aikaa ei näytetä.
Autom. virrankatkaisu	Aseta kamera sammumaan automaattisesti, kun sitä ei käytetä. (**Pois**, **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**) • Asetukset eivät muutu akkua vaihdettaessa. • Kamera ei sammu automaattisesti, jos - se on kytketty tietokoneeseen tai tulostimeen - esität diaesitystä tai videota - äänität puhemuistiota
Af-valo	Aseta apuvalo, joka auttaa tarkentamaan hämärissä paikoissa. (**Pois**, **Päällä***)

* Oletusarvo

Kohde	Kuvaus
Videolähtö	Aseta videosignaalin ulostulo vyöhykkeesi mukaiseksi. • **NTSC***: Japani, Kanada, Korea, Meksiko, Taiwan, USA. • **PAL** (tukee ainoastaan BDGHI-muotoa): Alankomaat, Australia, Belgia, Englanti, Espanja, Italia, Itävalta, Kiina, Kuwait, Malesia, Norja, Ruotsi, Saksa, Singapore, Suomi, Sveitsi, Tanska, Thaimaa, Uusi Seelanti.
USB	Aseta, mitä toimintoa käytetään, kun kamera kytketään tietokoneeseen tai tulostimeen USB-kaapelilla. • **Tietokon***: Liitä kamera tietokoneeseen tiedostonsiirtoa varten. • **Tulostin**: Liitä kamera tulostimeen tiedostojen tulostusta varten. • **Valitse tila**: Valitse USB-tila, kun kytket kameran toiseen laitteeseen.
PC-ohjelmisto	Aseta Intelli-studio käynnistymään automaattisesti, kun kytket kameran tietokoneeseen. (**Pois**, **Päälle***)
Kosketuskalibrointi	Kalibroi näyttö, jotta kamera tunnistaa syötteet oikein.

Liitteet

Viittaa virheilmoituksiin, teknisiin tietoihin ja huoltovinkkeihin.

Virheilmoitukset 113
Kameran huoltaminen 114
Kameran puhdistaminen 114
Muistikorteista 115
Akusta 116
Ennen yhteyden ottamista huoltoon 119
Kameran tekniset tiedot 122
Hakemisto 128

Virheilmoitukset

Alla on lueteltu virheilmoituksia ja niiden mahdollisia korjauskeinoja.

Virheilmoitus	Ehdotettu korjauskeino
Korttivirhe	• Sammuta kamera ja käynnistä se uudelleen. • Ota muistikortti ulos ja laita se takaisin. • Alusta muistikortti.
Korttia ei tueta.	Kamera ei pysty käyttämään asentamaasi korttia. Käytä kamerassa microSD™- tia microSDHC™-muistikorttia.
Yhteys epäonnistui.	• Kamera ei saa yhteyttä verkkoon valitun liitäntäpisteen kautta. Valitse uusi ja yritä uudelleen. • Kamera ei muodosta yhteyttä toiseen kameraan. Yritä uudelleen muodostaa yhteys.
DCF Full Error	Tiedostonimet eivät vastaa DCF-standardia. Siirrä muistikortilla olevat tiedostot tietokoneeseen ja alusta kortti. (s. 109)
Laite ei ole yhdistetty.	Muodosta yhteys laitteeseen uudelleen.
Tiedostovirhe	Poista vioittunut tiedosto tai ota yhteys huoltoon.
Alustus epäonnistui.	• Kytke verkossa olevat Allshare-laitteet päälle. • Kamera ei pysty paikantamaan Allshare-laitetta.

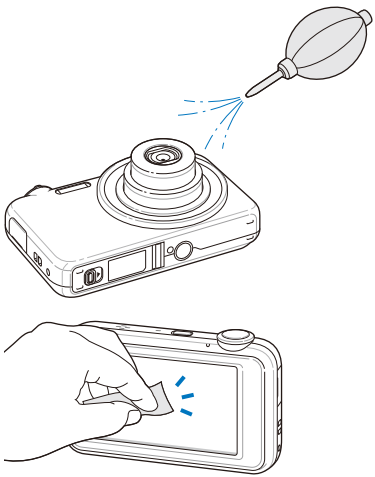
Virheilmoitus	Ehdotettu korjauskeino
Salasana ei kelpaa.	Salasana tiedostojen siirrolle toiseen kameraan on virheellinen. Kirjoita oikea salasana.
Virta vähissä	Vaihda ladattu akku tai lataa akku.
Muisti täynnä	Poista tarpeettomat tiedostot tai vaihda uusi muistikortti.
Ei kuvatied.	Ota kuvia tai käytä muistikorttia, jolla on kuvia.
Valokuvan vastaanottaminen epäonnistui.	Kamera ei onnistu vastaanottamaan kuvaa lähettävästä kamerasta. Pyydä toista henkilöä lähettämään tiedosto uudelleen.
Siirto epäonnistui.	• Kamera ei onnistu lähettämään kuvaa. Yritä lähettää uudelleen. • Kamera ei pysty lähettämään sähköpostia tai lähettämään Allshare-laitteelle. Varmista, että verkko on käytettävissä, ja yritä uudelleen muodostaa yhteys.

Kameran huoltaminen

Kameran puhdistaminen

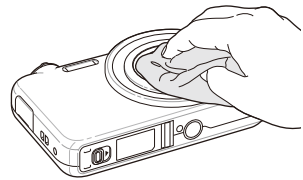
Kameran objektiivi ja kosketusnäyttö

Poista pöly puhallusharjalla ja pyyhi objektiivi varoen pehmeällä rievulla. Jos kaikki pöly ei irtoa, tiputa linssinpuhdistusnestettä puhdistuspaperille ja pyyhi varoen.



Kameran runko

Pyyhi varoen pehmeällä, kuivalla kankaalla.



- Älä koskaan puhdista sitä bentseenillä, tinnerillä tai alkoholilla. Nämä liuokset voivat vioittaa kameraa tai aiheuttaa toimintahäiriön.
- Älä paina objektiivin suojusta tai puhdista linssinsuojusta puhallusharjalla.

Muistikorteista

Yhteensopivat muistikortit

Voit käyttää seuraavia muistikortteja: microSD™ (Secure Digital) tai microSDHC™ (Secure Digital High Capacity).

Muistikortin kapasiteetti

Muistin kapasiteetti riippuu kuvatuista näkymistä ja kuvausolosuhteista. Nämä kapasiteetit perustuvat 1 Gt:n microSD™-korttiin:

	Koko	Supertarkka	Hyvä	Normaali	60 r/sek	30 r/sek	15 r/sek
Valokuvat	14M	122	240	353	-	-	-
	12M	142	278	409	-	-	-
	12M	137	267	391	-	-	-
	10M	163	320	471	-	-	-
	8M	211	409	594	-	-	-
	5M	335	637	908	-	-	-
	3M	510	936	1 314	-	-	-
	2M	762	1 373	1 931	-	-	-
	1M	1 626	2 574	3 089	-	-	-
* Videot	1280 HQ	-	-	-	-	Noin 13' 30"	Noin 23' 36"
	1280	-	-	-	-	Noin 15' 20"	Noin 29' 42"
	640	-	-	-	-	Noin 35' 54"	Noin 67' 30"
	320	-	-	-	Noin 78' 07"	Noin 138' 19"	Noin 237' 41"
	320 WEB	-	-	-	-	Noin 30"	-

* Tallennusaika saattaa vaihdella, jos käytät zoomia. Nauhoitimme useita videoita peräjälkeen määrittääksemme kokonaisnauhoitusajan.

Akusta

Käytä vain Samsungin hyväksymiä akkuja

Akun tekniset tiedot

Malli	BP-70A
Tyyppi	Litiumioniakku
Kennon kapasiteetti	740 mAh
Jännite	3,7 V
Latausaika (kun kamera on poissa päältä)	Noin 150 min

* Akun lataaminen tietokoneeseen ja kameraan kytketyllä USB-kaapelilla voi viedä kauemmin.

Akun kesto

Keskimääräinen aika/ Kuvien määrä		Kuvausolosuhteet (kun akku on täysin ladattu)
Valokuvat	Noin 100 min/ Noin 200 valokuvaa	Tämä on mitattu seuraavissa olosuhteissa: -tilassa resoluutiolla 14M ja normaalilla laadulla. 1. Aseta salaman asetukseksi **Täytesal**, ota yksi kuva ja lähennä tai loitonna. 2. Aseta salaman asetukseksi **Pois**, ota yksi kuva ja lähennä tai loitonna. 3. Tee vaiheet 1 ja 2 30 sekunnissa ja toista 5 minuutin ajan. Sammuta kamera sitten 1 minuutiksi. 4. Toista vaiheet 1–3.
Videot	Noin 80 min	Nauhoita videot 1280 x 720 HQ resoluutiolla ja nopeudella 30 r/s.

- Yllä annetut luvut on mitattu Samsungin standardeilla ja saattavat vaihdella käytössä.
- Nauhoitimme useita videoita peräjälkeen määrittääksemme kokonaisnauhoitusajan.
- Akku tyhjenee nopeammin verkkotoimintoja käytettäessä.

Akun lataamisesta

- Jos merkkivalo on sammuksissa, tarkista että akku on asetettu oikein.
- Älä käytä kameraa latauksen aikana. Sammuta kamera ennen akun vaihtoa.
- Käynnistä kamera, kun olet ladannut akkua vähintään 10 minuuttia.
- Salaman käyttö ja videokuvaus kuluttavat akkua nopeasti. Lataa akkua, kunnes merkkivalo muuttuu vihreäksi.
- Jos merkkivalo välkkyy oranssina tai ei syty ollenkaan, liitä kaapeli uudelleen tai irrota akku ja laita se takaisin paikoilleen.
- Jos lataat akkua johdon ollessa ylikuumentunut tai lämpötilan ollessa liian korkea, merkkivalo voi muuttua oranssiksi. Lataus alkaa, kun akku on jäähtynyt.
- Älä irrota pistoketta pistorasiasta vetämällä johdosta. Se voisi aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun.

Lataus kameran ollessa kytkettynä tietokoneeseen

- Käytä ainoastaan kameran mukana tullutta USB-kaapelia.
- Akku ei välttämättä latau du, jos
  - käytät USB-keskitintä
  - tietokoneeseen on kytketty muita USB-laitteita
  - kaapeli on kiinnitetty tietokoneen edessä olevaan porttiin
  - tietokoneen USB-portti ei tue virran ulostulostandardia (5 V, 500 mA)

Akun huolettomasta tai epäasianmukaisesta käsittelystä saattaa seurata loukkaantuminen tai kuolema. Käsittele akkua turvallisuussyistä asianmukaisesti noudattamalla seuraavia ohjeita:

- Akku saattaa syttyä tai räjähtää, jos sitä ei käsitellä asianmukaisesti. Jos huomaat akussa minkäänlaisia epämuodostumia, halkeamia tai muita poikkeamia, lakkaa heti käyttämästä akkua ja ota yhteys valmistajaan.
- Käytä ainoastaan aitoja, valmistajan suosittelemia akkulatureita ja verkkolaitteita ja lataa akku ainoastaan käyttöohjeiden kuvaamalla tavalla.
- Älä aseta akkua lämmittimien lähelle äläkä altista sitä liialliselle kuumuudelle, kuten pitämällä sitä kesällä suljetussa autossa.
- Älä laita akkua mikroaaltouuniin.
- Älä säilytä äläkä käytä akkua kuumassa, kosteassa paikassa, kuten kylpylässä tai suihkukaapissa.
- Älä laske laitetta pitkiksi ajoiksi helposti syttyville pinnoille, kuten lakanoille, matoille tai sähköhuoville.
- Kun laite on päällä, älä jätä sitä suljettuun tilaan pitkiksi ajoiksi.
- Älä anna akun napojen koskettaa metalliesineitä, kuten kaulakoruja, kolikoita, avaimia tai kelloa.
- Käyttäkää ainoastaan valmistajan suosittelemia Lithium-ion vaihto akkuja.
- Älä pura akkua tai puhkaise sitä terävällä esineellä.
- Älä altista akkua suurelle paineelle tai murskaaville voimille.
- Älä anna akun iskeytyä mihinkään, kuten pudottamalla sitä korkealta.
- Älä pidä akkua yli 60 °C (140 °F) lämpötilassa.
- Älä anna akun joutua kosketuksiin kosteuden tai nesteiden kanssa.
- Akkua ei saa altistaa liialliselle kuumuudelle, kuten auringonpaisteelle, tulelle tms.

Hävitysohjeet

- Hävitä akku huolella.
- Älä polta akkua.
- Hävitysohjeet voivat vaihdella maan ja alueen mukaan. Hävitä akku kaikkien paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

Akun latausohjeet

Vaihda akku ainoastaan näiden käyttöohjeiden mukaisesti. Akku saattaa syttyä tai räjähtää, jos sitä ei ladata asianmukaisesti.

Ennen yhteyden ottamista huoltoon

Jos kameran kanssa on ongelmia, tutustu tässä jaksossa annettuihin ohjeisiin, ennen kuin otat yhteyttä huoltoon. Jos olet yrittänyt noudattaa viankorjausohjeita mutta ongelma ei ole ratkennut, ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään tai huoltoon.

Tilanne	Ehdotettu korjauskeino
Kamera ei käynnisty	• Varmista, että kamerassa on akku. • Tarkista, että akku on asennettu oikein. • Lataa akku.
Virta katkeaa yllättäen	• Lataa akku. • Kamera saattaa olla virransäästötilassa. (s. 109) • Kamera voi sammua estääkseen muistikorttia vioittumasta iskusta. Kytke kamera takaisin päälle.
Kameran akku tyhjenee nopeasti	• Akku voi tyhjentyä nopeammin matalissa lämpötiloissa (alle 0° C). Pidä akku lämpöisenä pitämällä sitä taskussa. • Salaman käyttö ja videokuvaus kuluttavat akkua nopeasti. Lataa tarvittaessa. • Akut ovat kulutustavaroita, jotka on vaihdettava ajoittain. Jos akku tyhjenee liian nopeasti, hanki uusi akku.

Tilanne	Ehdotettu korjauskeino
Kuvaaminen ei onnistu	• Muistikortilla ei ole tilaa. Poista tarpeettomat tiedostot tai vaihda uusi muistikortti. • Alusta muistikortti. (s. 109) • Muistikortti on viallinen. Hanki uusi muistikortti. • Varmista, että kamera on kytketty päälle. • Lataa akku. • Tarkista, että akku on asennettu oikein.
Kamera jumittuu	Irrota akku ja asenna se takaisin paikalleen.
Kamera kuumenee	Kamera voi kuumentua käytön aikana. Tämä on normaalia, eikä sen pitäisi vaikuttaa kameran elinikään eikä suorituskykyyn.
Salama ei toimi	• Salama-asetus saattaa olla **Pois**. (s. 45) • Salamaa ei voi käyttää tiloissa , , ja ja joissain SCENE -tiloissa.
Salama välähtää yllättäen	Salama saattaa laueta staattisen sähkön takia. Kyseessä ei ole kameran toimintavika.
Päiväys ja aika ovat väärät	Aseta päiväys ja aika näyttöasetusvalikossa. (s. 108)

Tilanne	Ehdotettu korjauskeino
Kosketusnäyttö tai painikkeet eivät toimi	Irrota akku ja asenna se takaisin paikalleen.
Kameran näyttö ei toimi kunnolla	Jos käytät kameraa hyvin matalassa lämpötilassa, sen näyttö voi toimia virheellisesti tai sen väri voi muuttua. Käytä kameraa lauhkeassa lämpötilassa, jotta sen näyttö toimisi paremmin.
Muistikortissa on virhe	• Sammuta kamera ja käynnistä se uudelleen. • Ota muistikortti ulos ja laita se takaisin. • Alusta muistikortti. Lisätietoja on kohdassa "Suojele akkuja, latureita ja muistikortteja vaurioilta" (s. 2)
Tiedostojen toisto ei onnistu	Jos tiedoston nimeä muutetaan, kamera ei välttämättä pysty toistamaan sitä (nimen tulee noudattaa DCF-standardia). Jos näin käy, toista tiedostot tietokoneella.
Valokuva on sumuinen	• Varmista, että valitsemasi tarkennusvaihtoehto sopii lähikuville. (s. 47) • Varmista, että objektiivi on puhdas. Jos ei, puhdista se. (s. 114) • Varmista, että kohde on salaman ulottuvissa. (s. 122)

Tilanne	Ehdotettu korjauskeino
Valokuvan värit eivät vastaa todellista näkymää	Virheellinen valkotasapainoasetus voi tehdä väreistä epätodellisia. Valitse valonlähteelle sopiva valkotasapainoasetus. (s. 57)
Kuva on liian kirkas	• Poista salama käytöstä. (s. 45) • Kuva on ylivalottunut. Säädä valotusarvoa. (s. 54)
Kuva on liian tumma	Kuva on alivalottunut. • Kytke salama päälle. (s. 45) • Säädä ISO-nopeutta. (s. 46) • Säädä valotusarvoa. (s. 54)
Kuvat eivät näy televisiossa	• Tarkista, että kamera on kytketty asianmukaisesti ulkopuoliseen monitoriin A/V-kaapelilla. • Tarkista, että muistikortilla on kuvia.
Tietokone ei tunnista kameraa	• Tarkista, että USB-kaapeli on kytketty oikein. • Varmista, että kamera on kytketty päälle. • Varmista, että käytät tuettua käyttöjärjestelmää.

Tilanne	Ehdotettu korjauskeino
Tietokone katkaisee yhteyden kameraan tiedostojen siirron aikana	Staattinen sähkö saattaa keskeyttää siirron. Irrota USB-kaapeli ja kiinnitä se uudelleen.
Kamera ei voi toistaa videoita	Jotkut videontoisto-ohjelmat eivät pysty toistamaan videotiedostoja. Asenna tietokoneeseen Intelli-studio-ohjelma, jotta voit katsella kameralla otettuja videotiedostoja. (s. 85)
Intelli-studio ei toimi asianmukaisesti	• Sulje Intelli-studio ja käynnistä se uudelleen. • Intelli-studio ei toimi Macintosh-tietokoneissa. • Varmista, että **PC-ohjelmisto** asetukseksi on valittu **Päälle** asetusvalikossa. (s. 111) • Tietokoneen ominaisuuksista ja käyttöympäristöstä riippuen, ohjelma ei välttämättä käynnisty automaattisesti. Jos näin käy, valitse tietokoneelta **Käynnistä** → **Oma tietokone** → **Intelli-studio** → **iStudio.exe**.

Kameran tekniset tiedot

Kuvakenno	
Tyyppi	1/2,3" (noin 7,76 mm) CCD
Tehokkaat pikselit	Noin 14,2 megapikseliä
Yhteensä	Noin 14,5 megapikseliä
Objektiivi	
Polttoväli	Samsung-linssi f = 6,3 - 18,9 mm (35 mm filmi vastaa: 35 - 105 mm)
Aukkoarvoalue	F3,0 (W) - F5,6 (T)
Digitaalinen zoom	Valokuvatila: 1,0X - 3,0X
Näyttö	
Tyyppi	WQVGA LCD
Ominaisuus	3,0" leveä täysi kosketusnäyttö
Tarkennus	
Tyyppi	TTL-automaattitarkennus (Monipistem., Keskipainot., Face Recognition AF, Kasvojentunnistus, Älykäs kosketustark., Yhden painalluksen kuvaus)
Alue	

	Laaja (W)	Tele (T)
Normal	80 cm - ääretön	80 cm - ääretön
Makro	10 cm - 80 cm	50 cm - 80 cm
Aut. makro	10 cm - ääretön	50 cm - ääretön

Suljinnopeus	
• Auto: 1/8 - 1/1 500 s • Ohjelma: 1 - 1/1 500 s • Yö: 8 - 1/1 500 s • Ilotulitus: 2 s	
Valotus	
Ohjaus	Ohjelmallinen automaattivalotus
Mittaus	Monilohko, Piste, Keskipain.
Kompensointi	±2EV (1/3EV porrasta)
ISO-vastaavuus	Auto, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200
Salama	
Tila	Pois, Autom., Punasilm, Täytesal, Hid synk, Punasilm korj
Alue	• Laaja: 0,4 m - 3,6 m (ISO Auto) • Tele: 0,5 m - 1,9 m (ISO Auto)
Latausaika	Noin 4 s
Kuvanvakaaja	
Digitaalinen kuvanvakautus (DIS)	

Tehoste	
Kuvaustila	• Tyylin Valinta: Normaali, Pehmeä, Elävä, Metsä, Retro, Viileä, Rauhallinen, Klassinen, Negatiivi, Mukaut. RGB • Smart-suodatin: Normaali, Pienoismalli, Häivyttäminen, Kalansilmä 1, Kalansilmä 2, Luonnos, Huurunpoisto • Kuvansäätö: Terävyys, Kontrasti, Kylläisyys
Valkotasapaino	
Aut valkotasap, Päivänval, Pilvinen, Loistep kirk, Loistep himm, Hehkuvalo, Mukaut. as.	
Päivämäärän tulostus	
Pvm&aika, Pvm, Pois	
Kuvaus	
Valokuvat	• Kuvaustilat: Smart Auto (Muotokuva, Yömuotokuva, Taustavalomuotokuva, Vastavalo, Maisema, White, Action, Jalusta, Yö, Makro, Makroteksti, Blue Sky, Sunset Sky, Natural Green, Makromuotokuva, Macro Color, Ilotulitus), Auto, Ohjelma, Aihe (Yö, Muotokuva, Lapsi, Maisema, Teksti, Lähikuva, Aur.Lask, Aamuhäm, Vastavalo, Llotulitus, Hiekka/lumi, Ruutuopas, Kauneuskuva) • Ohjaus: Yksittäis, Jatkuva, Er nopea, AEB • Ajastin: 10 sek., 2 sek., Kaksois, Liikeajastin
Videot	• Kuvaustilat: Smart -tilantunnistus (Maisema, Blue Sky, Natural Green, Sunset Sky), Elokuva • Muoto: MP4 (H.264) (Maksimitallennusaika: 20 min) • Koko: 1280 X 720 HQ (30 r/sek, 15 r/sek), 1280 X 720 (30 r/sek, 15 r/sek), 640 X 480 (30 r/sek, 15 r/sek), 320 X 240 (60 r/sek, 30 r/sek, 15 r/sek), 320 X 240 Jakamiseen (30 r/sek) • Ruutunopeus: 60 r/sek, 30 r/sek, 15 r/sek • Tehoste: Tyylin Val., Valkotasapaino, Smart-suodatin • Ääni: Pois, Päällä, Zoom-mykistys • Videon editointi (sisäinen): Tauko nauhoituksen aikana, still-kuvan kaappaus, rajaus
Toisto	
Tyyppi	Yksittäinen kuva, Pienoiskuvat, Kuvaesitys musiikilla ja tehosteilla, Videoleike, Smart-albumi* * Smart-albumiluokka: Tyyppi, Pvm, Väri, Viikko, Kasvot, Suosikki
Muokkaus	Muuta koko, Käännä, Nerokas rajaus, Tyylin Valinta, Kuvansäätö, Smart-suodatin, Erikoistehoste, Rajaa

Tehoste	• Tyylin Valinta: Normaali, Pehmeä, Elävä, Metsä, Retro, Viileä, Rauhallinen, Klassinen, Negatiivi, Mukaut. RGB • Kuvansäätö: ACB, Kirkkaus, Kontrasti, Kylläisyys, Punasilm korj • Smart-suodatin: Normaali, Pienoismalli, Häivyttäminen, Kalansilmä 1, Kalansilmä 2, Luonnos, Huurunpoisto • Erikoistehoste: Värisuod., Tyylikäs, Lisää kohinaa, Retusointi

Äänen nauhoitus

- Äänen nauhoitus (maks. 10 tuntia)
- Äänimuistio kuvassa (maks. 10 s)

Tallennus

Media	• Sisäinen muisti: Noin 22 Mt • Ulkoinen muisti (lisävaruste): microSD™ -kortti (taattu jopa 2 Gt), microSDHC™ kortti (taattu enintään 8 Gt) Sisäinen muistikapasiteetti ei välttämättä vastaa annettuja tietoja.
Tiedostomuoto	• DCF, EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Valokuva: JPEG • Elokuvaleike: MP4 (Video: MPEG4.AVC/H.264, Audio: AAC) • Äänitiedosto: WAV

Kuvakoko

1 Gt microSD™

		Supertarkka	Hyvä	Normaali
14M	4320 X 3240	122	240	353
12M	4000 X 3000	142	278	409
12M	4320 X 2880	137	267	391
10M	4320 X 2432	163	320	471
8M	3264 X 2448	211	409	594
5M	2560 X 1920	335	637	908
3M	2048 X 1536	510	936	1 314
2M	1920 X 1080	762	1 373	1 931
1M	1024 X 768	1 626	2 574	3 089

Arvot on mitattu Samsungin vakio-olosuhteissa ja ne saattavat vaihdella kuvausolosuhteista ja kameran asetuksista riippuen.

Langaton verkko

Wi-Fi (IEEE 802.11 b/g), allshare

Liitännät	
Digitaalinen lähtöliitin	USB 2.0
Audiolähtö	Mono (sisäinen kaiutin), Mono (mikrofoni)
Videolähtö	A/V: NTSC, PAL (valittavissa)
DC-virtaliitin	20-nastainen, 4,2V
Virtalähde	
Ladattava akku	Litium-ion-akku (BP-70A, 740 mAh)
Virtalähde voi vaihdella alueesta riippuen.	
Mitat (L x K x S)	
92 x 55,4 x 18,5 mm	
Paino	
108 g (ilman akkua ja muistikorttia)	
Käyttöympäristön lämpötila	
0 - 40˚C	
Käyttöympäristön kosteus	
5 - 85 %	
Ohjelmisto	
Intelli-studio	

Tekniset tiedot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta.

Tuotteen turvallinen hävittäminen (elektroniikka ja sähkölaitteet)

Oheinen merkintä tuotteessa, lisävarusteissa tai käyttöohjeessa merkitsee, että tuotetta tai lisävarusteina toimitettavia sähkölaitteita (esim. laturia, kuulokkeita tai USB kaapelia) ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän päätyttyä. Virheellisestä jätteenkäsittelystä ympäristölle ja terveydelle aiheutuvien haittojen välttämiseksi tuote ja lisävarusteet on eroteltava muusta jätteestä ja kierrätettävä kestävän kehityksen mukaista uusiokäyttöä varten. Kotikäyttäjät saavat lisätietoja tuotteen ja lisävarusteiden turvallisesta kierrätyksestä ottamalla yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen. Yrityskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä tavarantoimittajaan ja selvittää hankintasopimuksen ehdot. Tuotetta tai sen lisävarusteita ei saa hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

PlanetFirst edustaa Samsung Electronicsin omistautuneisuutta kestävälle kehitykselle ja sosiaaliselle vastuulle ekokeskeisillä yritys- ja hallintotoimilla.

Tuotteen paristojen oikea hävittäminen

(Koskee Euroopan Unionia ja muita Euroopan maita, joissa on erillinen paristojen palautusjärjestelmä)

Pariston, käyttöoppaan tai pakkauksen tämä merkintä tarkoittaa, että tämän tuotteen sisältämiä paristoja ei saa hävittää muun kotitalousjätteen seassa, kun niiden käyttöikä on päättynyt. Kemiallinen symboli Hg, Cd tai Pb ilmaisee, että paristo sisältää elohopeaa, kadmiumia tai lyijyä ylin EU:n direktiivien 2006/66 viiterajojen. Jos paristoja ei hävitetä oikein, nämä aineet voivat vahingoittaa ihmisten terveyttä tai ympäristöä.

Suojaa luonnonvaroja ja edistä materiaalien uusiokäyttöä - erottele paristot muusta jätteestä ja toimita ne kierrätettäväksi paikalliseen maksuttomaan paristojen palautusjärjestelmään.

Declaration of Conformity

Product details

For the following

Product : DIGITAL CAMERA

Model(s) : SAMSUNG ST80

Manufactured at:

Manufacturer: SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.
416, Maetan-3dong, Yeongtong-gu, Suwon-City,
Gyeonggi-do, 443-742, Korea

Factory: TianJin Samsung Opto-Electronics Co., Ltd.
No.9 ZhangHeng Street, Micro-Electronic Industrial Park,
JinGang Road, Tianjin, China. 300385

(Factories name and address)

Declaration & Applicable standards

We hereby declare, that the product above is in compliance with the essential requirements of the R&TTE Directive (1999/5/EC), the EMC Directive (2004/108/EC) and the LVD Directive (2006/95/EC) by application of:

EN 60950-1:2006 EN 55024:1998+A1:2001+A2:2003
EN 55022:2006 EN 301 489-1 v1.8.1:2008
EN 300 328-1 v1.7.1 EN 301 489-17 v2.1.1:2009

and the Eco-Design Directive (2009/125/EC) implemented by Regulation (EC) No 278/2009 for external power supplies

Representative in the EU

Samsung Electronics Euro QA Lab.
Blackbushe Business Park
Saxony Way, Yateley, Hampshire
GU46 6GG, UK

May 31, 2010
(Place and date of issue)

Yong Sang Park / S. Manager
(Name and signature of authorized person)

Hakemisto

A

ACB
- kuvaustilassa 55
- toistotilassa 80

AF-ääni 108

AF-valo 110

Aihetila 32

Ajastin 43

Akku
- Kestoaika 116
- Lataaminen 117
- Tekniset tiedot 116

Alkukuva 108

Allshare 101

Asetukset
- Ääni 108
- Kamera 109
- Käyttö 107
- Näyttö 108

Aukko 34

Automaattinen kontrastitasapaino (ACB) 55

Automaattinen tila 25

D

Date and time 109

Digitaalinen zoom 26

Digital Image Stabilization (DIS) 27

DPOF 80

E

Elokuvatila 36

Erikoistehosteet
- Lisää kohinaa 79
- Tyylikäs 79
- Värisuod. 79

H

Hidas suljin 34

Huolto 114

Huoltopiste 119

Hymykuva 51

I

Intelli-studio 85

ISO-nopeus 46

K

Kameran tärinä 28

Kasvojen epäkohdat 33

Kasvojen kirkkaus 33

Kasvojentunnistus
- Älykäs kasvojentunnistus 52
- Hymykuva 51
- Kasvojentunnistus 50
- Omakuva 51
- Silmätunnistus 52

Kauneuskuvatila 33

Kiertäminen 76

Koon muuttaminen 76

Koskettaminen 21

Kosketuksen kalibrointi 111

Kosketuskalibrointi 19

Kuvaesitys 72

Kuvakkeet 20

Kuvan laatu 42

Kuvan otto 74

Kuvaustila
- Aihe 32
- Auto 25
- Elokuva 36
- Ohjelma 35
- Smart Auto 31

Kuvien tulostaminen 89

L

Laitteen irrottaminen 87

Liikeajastin 44

Liikkeentunnistus
- kuvaustilassa 23
- toistotilassa 66

M

Makro 47

Merkintä 110

Mittaus
- Keski 56
- Monilohko 56
- Piste 56

Muistikortti
- Kapasiteetti 115
- microSD 115

Muokkaaminen 76

Muoto 109

Mykistäminen
- Video 36

My Star
- Kasvojen tunnistus 53
- Luokitus 68

N

Näkymän älytunnistustila 37

Nauhoittaminen
- Puhemuistio 39
- Video 36

Näytön kirkkaus 109

Näyttötyyppi 24

Nollaus 109

O

Ohjelmatila 35

Omakuva 51

P

Painaminen puoliksi 7

Pikakats 109

Puhdistus
- Kotelo 114
- Näyttö 114
- Objektiivi 114

Puhemuistio
- Nauhoittaminen 39
- Toistaminen 74

Punasilmäisyys
- kuvaustilassa 45

R

Red-eye
- Toistotilassa 80

RGB-sävy
- kuvaustilassa 60
- toistotilassa 78

Ruudukko 24, 108

Ruutunopeus 36

Ruutuopas 34

S

Säätäminen
- Kirkkaus 80
- Kontrasti
  - Kuvaustilassa 63
  - Toistotilassa 80
- Terävyys 62
- Värikylläisyys
  - Kuvaustilassa 63
  - Toistotilassa 80

Sähköposti
- Kuvan lähettäminen 100
- Osoite 95

Salama
- Auto 45
- Hid synk 46
- Pois 45
- Punasilmäisyys 46
- Punasilm korj 46
- Täytesal 46

Sivusto
- Käyttö 98
- Valokuvan lähettäminen 99

Smart-albumi 69

Smart Auto -tila 31

Suljinnopeus 34

Suurentaminen 72

T

Tarkennusalue
Älykäs kosketustark. 49
Keskipainot. 49
Monipistem. 49
Yhden painalluksen kuvaus 49
Tarkennusetäisyys
Aut. makro 47
Makro 47
Tarkkuus
Valokuva 41
Video 42
Tekstin syöttäminen 97
Tiedostojen katselu
Kuvaesitys 72
Pienoiskuvina 70
Smart-albumi 69
Televisiossa 82
Tiedostojen poistaminen 71
Tiedostojen siirtäminen
Macille 88
Windowsille 83
Tiedostojen suojaaminen 71
Toiminnon kuvaus 108
Toistopainike 18
Toistotila 65
Tulostusjärjestys 80
Tyylit
kuvaustilassa 60
toistotilassa 77

V

Välähdys
Automaattinen valotusalue (AEB) 59
Er nopea 59
Jatkuva 59
Valonlähde (valkotasapaino) 57
Valotus 54
Vetäminen 21
Video
Nauhoittaminen 36
Toistaminen 73
Videolähtö 111
Virheilmoitukset 113
WLAN 92

Y

Yhden painalluksen kuvaus 49

Z

Zoomaus 26

Ä

Äänenvoimakkuus 108
Älykäs kasvojentunnistus 52
Älykäs kosketustark. 48
Älykäs rajaus 77
Älysuodatintehoste
kuvaustilassa 61
toistotilassa 78

Jos tarvitset oston jälkeen palvelua tai sinulla on kysyttävää,
viittaa tuotteen mukana tulleeseen takuuseen tai käy Internet-sivustolla
http://www.samsungimaging.com/ tai http://www.samsung.com/.

CE 0678 !